

# คณะศึกษาศาสตร์

\*แผนกำหนดการศึกษา

\*โครงสร้างหลักสูตร

\*เทียบโอนหน่วยกิต



นักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ และนักศึกษาคณะอื่นที่ประสงค์ย้ายมาเรียนคณะศึกษาศาสตร์ในหลักสูตร 5 ปี ในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ลงทะเบียนได้ภาคละไม่เกิน 22 หน่วยกิต และภาคฤดูร้อนไม่เกิน 9 หน่วยกิต หากลงทะเบียนเกินเกณฑ์ที่กำหนด มหาวิทยาลัยจะตัดวิชาออกโดยไม่คืนเงินค่าหน่วยกิต

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมโทร. 02-3108315

ภาคหลักสูตร ฯ 02-3108321                      ภาคพลานามัย 02-3108342

ภาคเทคโนโลยี ฯ 02-3108319                      ภาคคหกรรมศาสตร์ 02-3108331

ภาคประเมิณ ฯ 02-3108320                      ภาคภูมิศาสตร์ 02-3108323

ภาคจิตวิทยา 02-3108317

ภาควิชาการศึกษาต่อเนื่องและอาชีวศึกษา 02-3108376

## FACULTY OF EDUCATION

Program of Study Leading to the

Degree of Bachelor of Education

**B.Ed. (Education) Major: Early Childhood Education**

<b>First Year</b>			<b>Third Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>First Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>	
RAM1000	Knowledge and Morality	-	CEC3201	Science Skills for Early Childhood Children	3
ART1003	Art Appreciation		CEC3202	Measurement and Evaluation in Early Childhood Education	3
HED1101	Health Promotion for Life	} Select one	CEC3203	Social Skills for Early Childhood Children	3
MSA1003	Music Appreciation		CEC3204	Music and Movement Activities for Early Childhood Children	3
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life		3	ECT1001	Innovation and Educational Technology
LIS1003	Using the Library		CTL3003	Development of the Teaching Profession	3
ECT1301	Computer for Instruction	} Select one	.....	Major (Guided Electives)	3
MTH1003	Basic Mathematics		3	<b>Total</b>	<b>21</b>
PSY1001	General Psychology		3	<b>Second Semester</b>	
SCI1003	Basic Science	3	CEC3205	Arts and Crafts for Early Childhood Children	3
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3	CEC3206	Innovation and Technology in Early Childhood Education	3
<b>Total</b>		<b>18</b>	CEC3207	Health and Hygiene for Mother and Child	3
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	CEC3208	Creative Thinking in Early Childhood Children	3
ANT3057	Thai Society and Culture	3	CTL3004	Management and Administration for Teachers	3
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3	.....	Major (Guided Electives)	6
HPR1001	Sport for Health	1	<b>Total</b>	<b>21</b>	
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3	<b>Fourth Year</b>		
PSY3204	Educational Psychology	3	<b>First Semester</b>		
PHI1003	Introduction to Philosophy	3	CEC3211	Stories and Puppetry for Early Childhood Children	3
THA1002	Introduction to Thai Literature	3	CEC4111	Curriculum and Instruction in Early Childhood Education	3
<b>Total</b>		<b>19</b>	CEC4121	Teaching Behavior in Early Childhood 1	4
<b>Second Year</b>			CEC4201	Parental Education	3
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	.....	Major (Guided Electives)	3
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3	.....	Free Electives	3
CEN2101	English for Teachers 1	3	<b>Total</b>	<b>19</b>	
CEC2201	Early Childhood Education	3	<b>Second Semester</b>		
CEC2202	Playing-Learning in Early Childhood Education	3	CEC4202	Classroom Research	3
CEC2203	Principles of Organizing Learning Experiences in Early Childhood Education	3	CEC4112	Development of Early Childhood School Curriculum	3
EDF3103	Education in Thailand	3	CEC4122	Teaching Behavior in Early Childhood 2	4
PSY2901	Development Psychology for Children	3	.....	Major (Guided Electives)	3
<b>Total</b>		<b>21</b>	.....	Free Electives	3
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>Total</b>	<b>16</b>	
CEN2102	English for Teachers 2	3	<b>Fifth Year</b>		
CEC2204	Development of Language Skills for Early Childhood Children	3	<b>First Semester</b>		
CEC2205	Mathematical Skills for Early Childhood Children	3	CTL5001	Field Experience in the Teaching Profession I	6
MER3003	Educational Evaluation	3	CTL5006	Teaching Seminar I	1
CTL3002	Teaching Special Children	3	<b>Total</b>	<b>7</b>	
PSY2902	Psychology for Teachers	3	<b>Second Semester</b>		
.....	Major (Guided Electives)	3	CTL5002	Field Experience in the Teaching Profession II	6
<b>Total</b>		<b>21</b>	CTL5007	Teaching Seminar II	2
			<b>Total</b>	<b>8</b>	
			<b>Total for 5 years</b>	<b>171</b>	

## FACULTY OF EDUCATION

Program of Study Leading to the

Degree of Bachelor of Education

**B.Ed. (Education) Major: Elementary Education**

First Year			Third Year		
First Semester		Sem.Cr.	First Semester		Sem.Cr.
RAM1000	Knowledge and Morality	-	CEE2202	Literature for Preschool and Elementary School Children	3
ART1003	Art Appreciation		CEE3102	Development of School Curriculum	3
HED1101	Health Promotion for Life	} Select one 2	CEE3201	Thai for Elementary Teachers	3
MSA1003	Music Appreciation		CEE3202	Mathematics for Elementary Teachers	3
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life		3	CEE3207	Work-Oriented Experiences and Technology for Elementary Teachers
LIS1003	Using the Library	1	CEE3208	Foreign Language for Elementary Teachers	3
ECT1301	Computer for Instruction	} Select one 3	MER3003	Educational Evaluation	3
MTH1003	Basic Mathematics				
PSY1001	General Psychology	3		<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>
SCI1003	Basic Science	3		<b>Second Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3	CEE2205	Creative Thinking for Children	3
	<b>Total</b>	<b><u>18</u></b>	CEE3103	Integrated Learning Management	3
	<b>Second Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>	CEE3203	Science for Elementary Teachers	3
ANT3057	Thai Society and Culture	3	CEE3204	Social Studies Religious and Culture for Elementary Teachers	3
ECT1001	Innovation and Educational Technology	3	CEE3205	Arts for Elementary Teachers	3
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3	CEE3206	Health and Physical Education for Elementary Teachers	3
HPR1001	Sport for Health	1		<b>Total</b>	<b><u>18</u></b>
PSY3204	Educational Psychology	3		<b>Fourth Year</b>	
PHI1003	Introduction to Philosophy	3		<b>First Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>
THA1002	Introduction to Thai Literature	3	CTL3002	Teaching Special Children	3
	<b>Total</b>	<b><u>19</u></b>	CTL3003	Development of the Teaching Profession	3
	<b>Second Year</b>		CEE4101	Teaching Behavior in Elementary Level 1	4
	<b>First Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>	.....	Major Electives	6
CEE2201	Innovation and Instructional Technology in Elementary Level	3	.....	Free Electives	3
CEE2203	Teaching for Enhancing Children Potentiality	3		<b>Total</b>	<b><u>19</u></b>
CEN2101	English for Teachers 1	3		<b>Second Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3	CEE4102	Teaching Behavior in Elementary Level 2	4
EDF3103	Education in Thailand	3	CEC4202	Classroom Research	3
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3	CTL3004	Management and Administration for Teachers	3
.....	Major (Guided Electives)	3	PSY2902	Psychology for Teachers	3
	<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>	.....	Major Electives	3
	<b>Second Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>	.....	Free Electives	3
CEE2204	Outdoor Activities for Children	3		<b>Total</b>	<b><u>19</u></b>
CEE2208	Readiness Activities for Children	3		<b>Fifth Year</b>	
CEE3101	Curriculum and Instruction in Elementary Level	3		<b>First Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>
CEN2102	English for Teachers 2	3	CTL5001	Field Experience in the Teaching Profession 1	6
CTL4002	Learning Management Through the Learner Centered Approach	3	CTL5006	Teaching Seminar 1	1
PSY2201	Introduction to Counseling and Guidance	3		<b>Total</b>	<b><u>7</u></b>
.....	Major (Guided Electives)	3		<b>Second Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>
	<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>	CTL5002	Field Experience in the Teaching Profession 2	6
			CTL5007	Teaching Seminar 2	2
				<b>Total</b>	<b><u>8</u></b>
				<b>Total for 5 years</b>	<b><u>171</u></b>

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: Thai**

<b>First Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
RAM1000	Knowledge and Morality	-
ART1003	Art Appreciation	
HED1101	Health Promotion for Life	
MSA1003	Music Appreciation	
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
LIS1003	Using the Library	1
ECT1301	Computer for Instruction	
MTH1003	Basic Mathematics	
PSY1001	General Psychology	3
SCI1003	Basic Science	3
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3
	<b>Total</b>	<b><u>18</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
ANT3057	Thai Society and Culture	3
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3
HPR1001	Sport for Health	1
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3
PSY3204	Educational Psychology	3
PHI1003	Introduction to Philosophy	3
THA1002	Introduction to Thai Literature	3
	<b>Total</b>	<b><u>19</u></b>
<b>Second Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CEN2101	English for Teachers 1	3
CTH2101	Speech for Teachers	3
CTH2102	Thai Grammar in Secondary School Curriculum	3
CTH2103	Reading Poetry and Folk Songs	3
CTH2104	The Development of Using Language Skills for Teachers	3
CTH2105	The Development of Writing Language Skills for Teachers	3
THA2106	Thai Poetry	3
	<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CEN2102	English for Teachers 2	3
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3
ECT1001	Innovation and Educational Technology	3
PSY2902	Psychology for Teachers	3
THA3101	Influence of Pali and Sanskrit on Thai	3
THA3103	Influences of Some Foreign Language on Thai Language	3
THA3205	Performance Literature	3
	<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>

<b>Third Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTH3106	Analysis of Thai Textbooks	3
CTH3108	Wisdom in Language and Teaching	3
CTL3002	Teaching Special Children	3
EDF3103	Education in Thailand	3
MER3003	Educational Evaluation	3
THA3102	Analysis of Thai Structure	3
THA3105	Art and Techniques of Writing	3
	<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTH3109	Learning Activities in Thai Teaching	3
CTH3110	Problems in Thai Language Use at the Secondary School Level	3
CTL3003	Development of the Teaching Profession	3
CTL3004	Management and Administration for Teachers	3
.....	Major (Guided Electives)	9
	<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>
<b>Fourth Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTH4111	Teaching Behavior in Thai 1	4
CTH4113	Innovation in Thai Teaching	3
THA4201	Contemporary Literature	3
THA4210	Literature and Thai Society	3
.....	Major (Guided Electives)	3
.....	Free Electives	3
	<b>Total</b>	<b><u>19</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTH4112	Teaching Behavior in Thai 2	4
CTH4119	Research for Thai Teacher	3
.....	Major (Guided Electives)	6
.....	Free Electives	3
	<b>Total</b>	<b><u>16</u></b>
<b>Fifth Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL5001	Field Experience in the Teaching Profession 1	6
CTL5006	Teaching Seminar 1	1
	<b>Total</b>	<b><u>7</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL5002	Field Experience in the Teaching Profession 2	6
CTL5007	Teaching Seminar 2	2
	<b>Total</b>	<b><u>8</u></b>
	<b>Total for 5 years</b>	<b><u>171</u></b>

## FACULTY OF EDUCATION

Program of Study Leading to the

Degree of Bachelor of Education

B.Ed. (Education) Major: English

First Year			Third Year		
First Semester		Sem.Cr.	First Semester		Sem.Cr.
RAM1000	Knowledge and Morality	-	CEN2105	Analysis of English Textbooks and Supplementary Reading Books	3
ART1003	Art Appreciation	} Select one 2	CEN3103	English Grammar for Teachers	3
HED1101	Health Promotion for Life		CEN3104	Pre-Student Teaching Workshop in Teaching English	3
MSA1003	Music Appreciation		ECT1001	Innovation and Educational Technology	3
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3	MER3003	Educational Evaluation	3
LIS1003	Using the Library	1	CTL3003	Development of the Teaching Profession	3
ECT1301	Computer for Instruction	} Select one 3	.....	Major (Guided Elective)	3
MTH1003	Basic Mathematics		.....	<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>
PSY1001	General Psychology	3	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
SCI1003	Basic Science	3	CEN3101	Innovation in English Teaching	3
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3	CEN4106	Theories of English Teaching	3
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>	ENG3201	English Listening for Comprehension 1	3
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	ENG4401	Features and Letter Writing in English	3
ANT3057	Thai Society and Culture	3	CTL3002	Teaching Special Children	3
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3	CTL3004	Management and Administration for Teachers	3
HPR1001	Sport for Health	1	.....	Major (Guided Elective)	3
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3	<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>
PSY3204	Educational Psychology	3	<b>Fourth Year</b>		
PHI1003	Introduction to Philosophy	3	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
THA1002	Introduction to Thai Literature	3	CEN4101	Teaching Behavior in English 1	4
<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>	ENG4201	English Listening for Comprehension 2	3
<b>Second Year</b>			.....	Major (Guided Electives)	6
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	.....	Professional (Guided Elective)	3
CEN2101	English for Teachers 1	3	.....	Free Elective	3
CEN2103	Linguistics for Teachers	3	<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>
EDF3103	Education in Thailand	3	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
ENG2001	English Reading for Comprehension	3	CEN4102	Teaching Behavior in English 2	4
ENG2401	English Sentences and Short Paragraphs	3	.....	Major (Guided Electives)	6
ENG2601	Introduction to English and American Literatures	3	.....	Professional (Guided Electives)	3
ENL3102	Phonology 1	3	.....	Free Elective	3
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>	<b>Total</b>		<b><u>16</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>Fifth Year</b>		
CEN2102	English for Teachers 2	3	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3	CTL5001	Field Experience in the Teaching Profession 1	6
CEN2104	Developing the Curriculum of English	3	CTL5006	Teaching Seminar 1	1
ENG2002	English Interpretative Reading	3	<b>Total</b>		<b><u>7</u></b>
ENG2102	Controlled Conversation in English	3	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
ENG3101	General Conversation in English	3	CTL5002	Field Experience in the Teaching Profession 2	6
PSY2902	Psychology for Teachers	3	CTL5007	Teaching Seminar 2	2
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>	<b>Total</b>		<b><u>8</u></b>
			<b>Total for 5 years</b>		<b><u>171</u></b>

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: Chinese**

<b>First Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
RAM1000	Knowledge and Morality	-
ART1003	Art Appreciation	
HED1101	Health Promotion for Life	
MSA1003	Music Appreciation	
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
LIS1003	Using the Library	1
ECT1301	Computer for Instruction	
MTH1003	Basic Mathematics	
PSY1001	General Psychology	3
SCI1003	Basic Science	3
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3
	<b>Total</b>	<b>18</b>
<b>Second Semester</b>		
		<b>Sem.Cr.</b>
ANT3057	Thai Society and Culture	3
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3
HPR1001	Sport for Health	1
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3
PSY3204	Educational Psychology	3
PHI1003	Introduction to Philosophy	3
THA1002	Introduction to Thai Literature	3
	<b>Total</b>	<b>19</b>
<b>Second Year</b>		
<b>First Semester</b>		
		<b>Sem.Cr.</b>
CEN2101	English for Teachers 1	3
CTL3002	Teaching Special Children	3
EDF3103	Education in Thailand	3
CHI1001	Chinese 1	3
CHI1002	Chinese 2	3
CCH2201	Teaching Listening and Speaking of Chinese	3
CCH2202	Teaching Translation from Chinese to Thai	3
	<b>Total</b>	<b>21</b>
<b>Second Semester</b>		
		<b>Sem.Cr.</b>
CEN2102	English for Teachers 2	3
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3
CHI2001	Chinese 3	3
CHI2002	Chinese 4	3
CHI3103	Modern Chinese Structure	3
CHI3104	Chinese Listening and Speaking 2	3
	<b>Total</b>	<b>18</b>

<b>Third Year</b>		
<b>First Semester</b>		
		<b>Sem.Cr.</b>
ECT1001	Innovation and Educational Technology	3
CTL3003	Development of the Teaching Profession	3
CHI3101	Intermediate Chinese 1	3
CHI3102	Intermediate Chinese 2	3
CCH3201	Teaching Chinese as a Foreign Language	3
CCH3202	Chinese Custom and Tradition	3
.....	Major (Guided Electives)	3
	<b>Total</b>	<b>21</b>
<b>Second Semester</b>		
		<b>Sem.Cr.</b>
MER3003	Educational Evaluation	3
CTL3004	Management and Administration for Teachers	3
CHI3403	Computer in Chinese	3
CHI4204	History of Chinese Literature	3
.....	Major (Guided Electives)	9
	<b>Total</b>	<b>21</b>
<b>Fourth Year</b>		
<b>First Semester</b>		
		<b>Sem.Cr.</b>
CCH4101	Teaching Behavior in Chinese 1	4
CHI4201	Chinese Literature	3
CCH4201	Chinese Language Curriculum for Teachers	3
CTL3001	Group Activity in School	3
CTL4002	Learning Management Though The Learner-Centered Approach	3
.....	Major (Guided Electives)	3
	<b>Total</b>	<b>19</b>
<b>Second Semester</b>		
		<b>Sem.Cr.</b>
CCH4102	Teaching Behavior in Chinese 2	4
CHI4303	Chinese Art	3
PSY2902	Psychology for Teachers	3
.....	Major (Guided Electives)	3
.....	Free Electives	6
	<b>Total</b>	<b>19</b>
<b>Fifth Year</b>		
<b>First Semester</b>		
		<b>Sem.Cr.</b>
CTL5001	Field Experience in the Teaching Profession 1	6
CTL5006	Teaching Seminar 1	1
	<b>Total</b>	<b>7</b>
<b>Second Semester</b>		
		<b>Sem.Cr.</b>
CTL5002	Field Experience in the Teaching Profession 2	6
CTL5007	Teaching Seminar 2	2
	<b>Total</b>	<b>8</b>
	<b>Total for 5 years</b>	<b>171</b>

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: Social Studies**

<b>First Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
RAM1000	Knowledge and Morality	-
ANT3057	Thai Society and Culture	3
ART1003	Art Appreciation	
HED1101	Health Promotion for Life	
MSA1003	Music Appreciation	
	} Select one	2
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
PSY1001	General Psychology	3
LIS1003	Using the Library	1
SCI1003	Basic Science	3
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3
	<b>Total</b>	<b><u>18</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3
ECT1301	Computer for Instruction	
MTH1003	Basic Mathematics	
	} Select one	3
HPR1001	Sport for Health	1
PSY3204	Education Psychology	3
PHI1003	Introduction to Philosophy	3
CTL3002	Teaching Special Children	3
THA1002	Introduction to Thai Literature	3
	<b>Total</b>	<b><u>19</u></b>
<b>Second Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3
CEN2101	English for Teachers 1	3
.....	Major	15
	<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3
CSO3201	Social Studies in Secondary School Curriculum 1	3
CEN2102	English for Teachers 2	3
.....	Major	12
	<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>

<b>Third Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL3004	Management and Administration for Teachers	3
ECT1001	Innovation and Educational Technology	3
EDF3103	Education in Thailand	3
CSO3202	Social Studies in Secondary School Curriculum 2	3
.....	Major	9
	<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
MER3003	Educational Evaluation	3
PSY2902	Psychology for Teachers	3
.....	Major	9
.....	Major (Guided Electives)	6
	<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>
<b>Fourth Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CSO4101	Teaching Behavior in Social Studies 1	4
.....	Major	6
.....	Major (Guided Electives)	6
	<b>Total</b>	<b><u>16</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL3003	Development of the Teaching Profession	3
CSO4102	Teaching Behavior in Social Studies 2	4
.....	Major (Guided Electives)	6
.....	Free Electives	6
	<b>Total</b>	<b><u>19</u></b>
<b>Fifth Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL5001	Field Experience in the Teaching Profession 1	6
CTL5006	Teaching Seminar 1	1
	<b>Total</b>	<b><u>7</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL5002	Field Experience in the Teaching Profession 2	6
CTL5007	Teaching Seminar 2	2
	<b>Total</b>	<b><u>8</u></b>
	<b>Total for 5 years</b>	<b><u>171</u></b>

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: Mathematics**

<b>First Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
RAM1000	Knowledge and Morality	-
ART1003	Art Appreciation	
HED1101	Health Promotion for Life	
MSA1003	Music Appreciation	} Select one 2
ECT1301	Computer for Instruction	
MTH1003	Basic Mathematics	} Select one 3
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
LIS1003	Using the Library	1
PSY1001	General Psychology	3
SCI1003	Basic Science	3
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
ANT3057	Thai Society and Culture	3
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3
HPR1001	Sport for Health	1
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3
PSY3204	Educational Psychology	3
PHI1003	Introduction to Philosophy	3
THA1002	Introduction to Thai Literature	3
<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>
<b>Second Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
MTH1101	Calculus and Analytic Geometry 1	3
MTH2001	Fundamental Concept in Mathematics 1	3
EDF3103	Education in Thailand	3
CEN2101	English for Teachers 1	3
ECT1001	Innovation and Educational Technology	3
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3
.....	Free Elective	3
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
MTH1102	Calculus and Analytic Geometry 2	3
MTH2002	Fundamental Concept in Mathematics 2	3
MTH2206	Matrix Theory and Linear Algebra 1	3
STA2005	Introduction to Probability and Its Applications	3
CEN2102	English for Teachers 2	3
PSY2902	Psychology for Teacher	3
.....	Free Elective	3
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>

<b>Third Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
MTH2103	Calculus and Analytic Geometry 3	3
MTH3303	Foundation of Geometry	3
CMA3201	Mathematics in Secondary School Curriculum 1	3
MTH2205	Number Theory 1	3
MER3003	Educational Evaluation	3
MTH2601	Basic Combinatorics	3
CTL3004	Management and Administration for Teachers 3	3
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
MTH3306	Transformation Geometry	3
MTH2207	Introduction to Theory of Equations	3
CMA3202	Mathematics in Secondary School Curriculum 2	3
CMA3101	Innovation in Mathematics Teaching	3
CTL3003	Development of the Teaching Profession	3
.....	Major (Guided Elective)	3
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>
<b>Fourth Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CMA4101	Teaching Behavior in Mathematics 1	4
MTH3206	Abstract Algebra 1	3
CMA3203	Mathematics in Secondary School Curriculum 3	3
*CMA3102	Mathematical Activities and Projects	3
.....	Major (Guided Electives)	6
<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CMA4102	Teaching Behavior in Mathematics 2	4
CTL3002	Teaching Special Children	3
*CMA4107	Research in Management of Mathematics Learning	3
.....	Major (Guided Electives)	9
<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>
<b>Fifth Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL5001	Field Experience in the Teaching Profession 1	6
CTL5006	Teaching Seminar 1	1
<b>Total</b>		<b><u>7</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL5002	Field Experience in the Teaching Profession 2	6
CTL5007	Teaching Seminar 2	2
<b>Total</b>		<b><u>8</u></b>
<b>Total for 5 years</b>		<b><u>171</u></b>



## FACULTY OF EDUCATION

Program of Study Leading to the

Degree of Bachelor of Education

**B.Ed. (Education) Major: General Science**

<b>First Year</b>			<b>Third Year</b>			
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	
RAM1000	Knowledge and Morality	-	ANT3057	Thai Society and Culture	3	
ART1003	Art Appreciation		MTH2103	Calculus and Analytic Geometry 3	3	
HED1101	Health Promotion for Life	} Select one 2	CMS2201	Organic Chemistry 1	3	
MSA1003	Music Appreciation		CTL3003	Development of the Teaching Profession	3	
BIO1105	Principles of Biology		3	EDF3103	Education in Thailand	3
ECT1301	Computer for Instruction	3	PSY3204	Educational Psychology	3	
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3	<b>Total 18</b>			
LIS1003	Using the Library	1	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	
MTH1101	Calculus and Analytic Geometry 1	3	PHY2701	Astronomy	3	
PSY1001	General Psychology	3	CMS2207	Organic Chemistry Laboratory 1	1	
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3	CSC3101	Innovation in Science Teaching	3	
<b>Total 21</b>			CTL3002	Teaching Special Children	3	
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	CTL3004	Management and Administration for Teachers	3	
BIO1106	Principles of Biology Laboratory	1	MER3003	Educational Evaluation	3	
CMS1101	General Chemistry 1	3	PHY1401	Energy Technology	3	
ECT1001	Innovation and Education Technology	3	<b>Total 19</b>			
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3	<b>Fourth Year</b>			
HPR1001	Sport for Health	1	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	
PHI1003	Introduction to Philosophy	3	CSC4101	Teaching Behavior in Basic Science	4	
PHY1101	Physics 1	3	CSC4201	Curriculum and Basic Science Strand	3	
THA1002	Introduction to Thai Literature	3	.....	Major (Guided Electives)	9	
<b>Total 20</b>			.....	Free Electives	3	
<b>Second Year</b>			<b>Total 19</b>			
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>Second Semester</b>			<b>Sem.Cr.</b>
BOT2101	Botany	3	CSC4102	Teaching Behavior in General Science	4	
CEN2101	English for Teachers 1	3	CSC4202	Curriculum and General Science Strand	3	
CMS1102	General Chemistry 2	3	.....	Major (Guided Electives)	9	
CMS1107	General Chemistry Laboratory 1	1	.....	Free Electives	3	
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3	<b>Total 19</b>			
PHY1102	Physics 2	3	<b>Fifth Year</b>			
PHY1103	Physics Laboratory 1	1	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	
PSY2902	Psychology for Teacher	3	CTL5001	Field Experience in the Teaching Profession 1	6	
<b>Total 20</b>			CTL5006	Teaching Seminar 1	1	
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>Total 7</b>			
BIO2201	Ecology	3	<b>Second Semester</b>			<b>Sem.Cr.</b>
CEN2102	English for Teachers 2	3	CTL5002	Field Experience in the Teaching Profession 2	6	
CMS1108	General Chemistry Laboratory 2	1	CTL5007	Teaching Seminar 2	2	
GLY1103	Physical Geology	3	<b>Total 8</b>			
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3	<b>Total for 5 years 171</b>			
MTH1102	Calculus and Analytic Geometry 2	3				
PHY1104	Physics Laboratory 2	1				
CSC3103	Activities for Science and Technology Projects in School	3				
<b>Total 20</b>						

## FACULTY OF EDUCATION

Program of Study Leading to the

Degree of Bachelor of Education

B.Ed. (Education) Major: Physics

Freshman Year			Junior Year		
First Semester		Sem.Cr.	First Semester		Sem.Cr.
RAM1000	Knowledge and Morality	-	ECT1001	Innovation and Educational Technology	3
ANT3057	Thai Society and Culture	3	PHY2401	Waves	3
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3	CEN2101	English for Teachers 1	3
LIS1003	Using the Library	1	CSC4201	Curriculum and Basic Science Strand	3
ECT1301	Computer for Instruction	3	CMS1108	General Chemistry Laboratory 2	1
MTH1101	Calculus and Analytic Geometry 1	3	.....	Major (Guided Electives)	6
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3	<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>
BIO1105	Principles of Biology	3	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>	MER3003	Educational Evaluation	3
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	CEN2102	English for Teachers 2	3
ART1003	Art Appreciation	} Select one	CSC3101	Innovation in Science Teaching	3
MSA1003	Music Appreciation		PHY2301	Electricity and Magnetism	3
HED1101	Health Promotion for Life		PHY2402	Laboratory in Waves	1
HPR1001	Sport for Health	1	BOT2101	Botany	3
THA1002	Introduction to Thai Literature	3	.....	Major (Guided Electives)	3
MTH1102	Calculus and Analytic Geometry 2	3	<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>
BIO1106	Principles of Biology Laboratory	1	<b>Senior Year</b>		
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
PHY1101	Physics 1	3	CSC4231	Curriculum and Physics Strand	3
CMS1101	General Chemistry 1	3	CSC4101	Teching Behavior in Basic Science	4
<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>	PHY3406	Thermodynamics	3
			CTL3004	Management and Administration for Teachers	3
			.....	Major (Guided Electives)	6
			<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>
<b>Sophomore Year</b>			<b>Second Semester</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	CTL3003	Development of the Teaching Profession	3
PSY1001	General Psychology	3	CSC4131	Teching Behavior in Physics	4
PHI1003	Introduction to Philosophy	3	CTL3002	Teching Special Children	3
MER2003	Introduction to Statistic and Research in Education	3	PSY2902	Psychology for Teacher	3
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3	.....	Major (Guided Electives)	3
CMS1107	General Chemistry Laboratory 1	1	.....	Free Elective	6
PHY1102	Physics 2	3	<b>Total</b>		<b><u>22</u></b>
PHY1103	Physics Laboratory 1	1	<b>Fifth Year</b>		
MTH2103	Calculus and Analytic Geometry 3	3	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
<b>Total</b>		<b><u>20</u></b>	CTL5001	Field Experience in the Teaching Profession 1	6
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	CTL5006	Teaching Seminar 1	1
PSY3204	Educational Psychology	3	<b>Total</b>		<b><u>7</u></b>
PHY1104	Physics Laboratory 2	1	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
GLY1103	Physical Geology	3	CTL5002	Field Experience in the Teaching Profession 2	6
PHY2201	Mechanics	3	CTL5007	Teaching Seminar 2	2
EDF3103	Education in Thailand	3	<b>Total</b>		<b><u>8</u></b>
CMS1102	General Chemistry 2	3	<b>Total for 5 years</b>		<b><u>171</u></b>
MTH2106	Differential Equations	3			
<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>			

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: Chemistry**

<b>Freshman Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
RAM1000	Knowledge and Morality	-
ART1003	Art Appreciation	}
HED1101	Health Promotion for Life	} Select one
MSA1003	Music Appreciation	2
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
LIS1003	Using the Library	1
ECT1301	Computer for Instruction	3
MTH1101	Calculus and Analytic Geometry 1	3
PSY1001	General Psychology	3
CMS1101	General Chemistry1	3
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
ANT3057	Thai Society and Culture	3
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3
HPR1001	Sport for Health	1
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3
PSY3204	Educational Psychology	3
PHI1003	Introduction to Philosophy	3
THA1002	Introduction to Thai Literature	3
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3
<b>Total</b>		<b><u>22</u></b>
<b>Sophomore Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
BIO1105	Principles of Biology	3
CMS1102	General Chemistry 2	3
CMS1107	General Chemistry Laboratory 1	1
MTH1102	Calculus and Analytic Geometry 2	3
PHY1101	Physics 1	3
PSY2902	Psychology for Teacher	3
ECT1001	Innovation and Educational Technology	3
CTL3002	Teaching Special Children	3
<b>Total</b>		<b><u>22</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL3003	Development of the Teaching Profession	3
BOT2101	Botany	3
CMS1108	General Chemistry Laboratory 2	1
MTH2103	Calculus and Analytic Geometry 3	3
PHY1102	Physics 2	3
PHY1103	Physics Laboratory 1	1
CMS2201	Organic Chemistry 1	3
BIO1106	Principles of Biology Laboratory	1
CSC4201	Curriculum and Basic Science Strand	3
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>

<b>Junior Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL3004	Management and Administration for Teachers	3
EDF3103	Education in Thailand	3
CMS2202	Organic Chemistry 2	3
PHY1104	Physics Laboratory 2	1
CEN2101	English for Teachers 1	3
GLY1103	Physical Geology	3
.....	Major (Guided Electives)	6
<b>Total</b>		<b><u>22</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CEN2102	English for Teachers 2	3
CMS2401	Physical Chemistry 1	3
CMS3103	Inorganic Chemistry 1	3
CMS3501	Biochemistry 1	3
MER3003	Educational Evaluation	3
CMS2207	Organic Chemistry Laboratory 1	1
.....	Major (Guided Electives)	3
<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>
<b>Senior Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CSC4101	Teaching Behavior in Basic Science	4
CSC3101	Innovation in Science Teaching	3
.....	Major (Guided Electives)	6
.....	Free Elective	6
<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CSC4111	Teaching Behavior Chemistry	4
CSC4211	Curriculum and Chemistry Strand	3
.....	Major (Guided Electives)	3
<b>Total</b>		<b><u>10</u></b>
<b>Fifth Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL5001	Field Experience in the Teaching Profession 1	6
CTL5006	Teaching Seminar 1	1
<b>Total</b>		<b><u>7</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL5002	Field Experience in the Teaching Profession 2	6
CTL5007	Teaching Seminar 2	2
<b>Total</b>		<b><u>8</u></b>
<b>Total for 5 years</b>		<b><u>171</u></b>

## FACULTY OF EDUCATION

Program of Study Leading to the

Degree of Bachelor of Education

B.Ed. (Education) Major: Biology

Freshman Year			Junior Year		
First Semester	Sem.Cr.		First Semester	Sem.Cr.	
RAM1000	-		ANT3057	3	
ART1003	-		BID3101	3	
HED1101	2	} Select one	BIO3701	3	
MSA1003	-		CTL3003	3	
BIO1105	3		EDF3103	3	
ECT1301	3		PSY3204	3	
ENG1001	3		PSY2902	3	
	<b>Total</b>			<b>Total</b>	<b>21</b>
LIS1003	1		Second Semester		
MTH1101	3		BIO3601	3	
PSY1001	3		BIO3702	1	
THA1001	3		BIO3703	3	
	<b>Total</b>		CTL3002	3	
	<b>21</b>		CTL3004	3	
Second Semester			MER3003	3	
BIO1106	1		CSC3101	3	
CMS1101	3			<b>Total</b>	<b>19</b>
ECT1001	3		Senior Year		
ENG1002	3		First Semester		
	<b>Total</b>		CSC4101	4	
	<b>20</b>		CSC4201	3	
Sophomore Year			.....	9	
First Semester			.....	3	
BOT2101	3			<b>Total</b>	<b>19</b>
CEN2101	3		Second Semester		
CMS1102	3		CSC4121	4	
CMS1107	1		CSC4221	3	
CTL2001	3		.....	9	
PHY1102	3		.....	3	
PHY1103	1			<b>Total</b>	<b>19</b>
ZOO2101	3		Fifth Year		
	<b>Total</b>		First Semester		
	<b>20</b>		CTL5001	6	
Second Semester			CTL5006	1	
BIO2201	3			<b>Total</b>	<b>7</b>
CEN2102	3		Second Semester		
CMS1108	1		CTL5002	6	
GLY1103	3		CTL5007	2	
MER2003	3			<b>Total</b>	<b>8</b>
MIC2101	4			<b>Total for 5 years</b>	<b>171</b>
	<b>Total</b>				
	<b>17</b>				

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: Art Education**

<b>First Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
RAM1000	Knowledge and Morality	-
ART1003	Art Appreciation	} Select one 2
HED1101	Health Promotion for Life	
MSA1003	Music Appreciation	
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
LIS1003	Using the Library	1
ECT1301	Computer for Instruction	} Select one 3
MTH1003	Basic Mathematics	
PSY1001	General Psychology	3
SCI1003	Basic Science	3
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3
CTL3002	Teaching Special Children	3
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>

<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
ANT3057	Thai Society and Culture	3
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3
HPR1001	Sport for Health	1
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3
PSY3204	Educational Psychology	3
PHI1003	Introduction to Philosophy	3
THA1002	Introduction to Thai Literature	3
<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>

<b>Second Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CAE2201	Basic Art	3
CAE2202	History of Art	3
CAE2203	Art and Humanity	3
CAE2204	Colour Theories	3
CAE2205	History of Art Education	3
CEN2101	English for Teachers 1	3
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>

<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CAE3284	Composition of Art	3
CAE2207	Arts for Teachers	3
CAE2208	Curriculum in Art Education	3
CAE2209	Art Education Curriculum Development	3
CEN2102	English for Teachers 2	3
CTL3003	Development of the Teaching Profession	3
.....	Major (Guided Electives)	3
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>

<b>Third Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CAE3210	Perception Theory of Visual Arts	3
CAE3211	Learning Management in Art Education	3
CAE3212	Painting	3
CAE3213	Sculpture	3
CTL3004	Management and Administration for Teachers	3
EDF3103	Education in Thailand	3
.....	Major (Guided Electives)	3
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>

<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CAE3214	Graphic Art	3
CAE3215	Aesthetics of Visual Arts	3
CAE3216	Art Criticism	3
ECT1001	Innovation and Educational Technology	3
MER3003	Educational Evaluation	3
.....	Major (Guided Electives)	6
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>

<b>Fourth Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CAE4120	Teaching Behavior in Art Education 1	4
CAE4217	Administration and Practices in Art Education	3
PSY2902	Psychology for Teacher	3
.....	Major (Guided Electives)	3
.....	Free Electives	3
<b>Total</b>		<b><u>16</u></b>

<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CAE4121	Teaching Behavior in Art Education 2	4
CAE4218	Art Exhibition and Museology	3
CAE4219	Research in Art and Art Education	3
.....	Major (Guided Electives)	3
.....	Free Electives	3
<b>Total</b>		<b><u>16</u></b>

<b>Fifth Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL5001	Field Experience in the Teaching Profession 1	6
CTL5006	Teaching Seminar 1	1
<b>Total</b>		<b><u>7</u></b>

<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
CTL5002	Field Experience in the Teaching Profession 2	6
CTL5007	Teaching Seminar 2	2
<b>Total</b>		<b><u>8</u></b>
<b>Total for 5 years</b>		<b><u>171</u></b>

## FACULTY OF EDUCATION

Program of Study Leading to the

Degree of Bachelor of Education

**B.Ed. (Education) Major: Computer and Business Education**

<b>First Year</b>		<b>Third Year</b>				
<b>First Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>	<b>First Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>			
RAM1000	Knowledge and Morality	-	COS2101	Procedural Programming	3	
ART1003	Art Appreciation	} Select one	2	CTL3004	Management and Administration for Teachers	3
HED1101	Health Promotion for Life		CBE3103	Computer and Business Education	3	
MSA1003	Music Appreciation			Curriculum	3	
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life		3	ECT1001	Innovation and Educational Technology	3
LIS1003	Using the Library	1	ECT3107	Computer Graphic for Education	3	
ECT1301	Computer for Instruction	} Select one	3	MGT2102	Operations and Supply Chain Management	3
MTH1003	Basic Mathematics		3	MKT2101	Principles of Marketing	3
PSY1001	General Psychology		3	<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>	
SCI1003	Basic Science		3	<b>Second Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>	
THA1001	Structure of Thai and Its Usage		3	CBE3104	Learning of Teaching Computer and Business Education	3
	<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>	CBE4107	Operation System and Apply Program of Education	3
	<b>Second Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>		CBE4108	Project to Computer and Business Education	3
ANT3057	Thai Society and Culture	3		COS2102	Object-Oriented Programming	3
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3		FIN2101	Business Finance	3
HPR1001	Sport for Health	1		HRM2101	Human Resources Management	3
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3		PSY2902	Psychology for Teacher	3
PSY3204	Educational Psychology	3		<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>	
PHI1003	Introduction to Philosophy	3				
THA1002	Introduction to Thai Literature	3		<b>Fourth Year</b>		
	<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>	<b>First Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>	
	<b>Second Year</b>			CBE4105	Teaching Behavior in Basic Business	4
	<b>First Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>		CTL3002	Teaching Special Children	3
ACC1130	General Accounting	3		.....	Major (Guided Electives)	9
COS1101	Introduction to Computer Science	3		.....	Free Electives	3
CEN2101	English for Teachers 1	3		<b>Total</b>	<b><u>19</u></b>	
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3		<b>Second Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>	
ECT3302	Computer in Educational	3		CBE4106	Teaching Behavior in Computer Education	4
EDF3103	Education in Thailand	3		.....	Major (Guided Electives)	9
MGT1001	Introduction to Business	3		.....	Free Electives	3
	<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>	<b>Total</b>	<b><u>16</u></b>	
	<b>Second Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>		<b>Fifth Year</b>		
CEN2102	English for Teachers 2	3		<b>First Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>	
COS1103	Algorithms and Programming Concepts	3		CTL5001	Field Experience in the Teaching Profession 1	6
ECT3303	Computer Assisted Instruction	3		CTL5056	Teaching Seminar 1	1
ECO1003	General Economics	3		<b>Total</b>	<b><u>7</u></b>	
MGT2101	Principles of Management	3		<b>Second Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>	
MER3003	Educational Evaluation	3		CTL5002	Field Experience in the Teaching Profession 2	6
CTL3003	Development of the Teaching Profession	3		CTL5007	Teaching Seminar 2	2
	<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>	<b>Total</b>	<b><u>8</u></b>	
				<b>Total for 5 years</b>	<b><u>171</u></b>	

## FACULTY OF EDUCATION

### Program of Study Leading to the

### Degree of Bachelor of Education

### B.Ed. (Education Measurement)

<b>Freshman Year</b>			<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>			
RAM1000	Knowledge and Morality	-	CTL2001	Curriculum and Learning Management	3
HED1101	Health Promotion for Life	2	MER4203	Introduction to Principle of Evaluation	3
POL1101	Thai Politics and Government	} Select one 3	MER3803	Computer for Measurement and Evaluation	3
ANT3057	Thai Society and Culture		MER3102	Aptitude Test Construction	3
ART1003	Art Appreciation	} Select one 2	EDF3103	Education in Thailand	3
MSA1003	Music Appreciation		.....	Major Elective	3
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3	<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>
ECT1301	Computer for Instruction	3	<b>Junior Year</b>		
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
HPR1001	Sport for Health	1	MER3701	Analytical Methods for data 1	3
<b>Total</b>		<b><u>17</u></b>	MER4004	Evaluation and Measurement Theory	3
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	MER4103	Affective Test Construction	3
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3	.....	Major Elective	3
LIS1003	Using the Library	1	.....	Minor Elective	6
MTH1003	Basic Mathematics	} Select one 3	<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>
STA2003	Principles of Statistics		MER3702	Analytical Methods for data 2	3
PSY1001	General Psychology	3	MER4104	Test Materials for Guidance Program	3
PHI1003	Introduction to Philosophy	3	MER4403	Problem in Evaluation and Measurement	3
THA1002	Introduction to Thai Literature	3	.....	Free Electives	3
<b>Total</b>		<b><u>16</u></b>	.....	Minor Electives	3
<b>Sophomore Year</b>			<b>Total</b>		<b><u>15</u></b>
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>Senior Year</b>		
MER3003	Educational Evaluation	3	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
ECT1001	Innovation and Educational Technology	} Select one 3	.....	Major Elective	6
PSY3204	Educational Psychology		.....	Minor Elective	6
MER3101	Achievement Test Construction	3	<b>Total</b>		<b><u>12</u></b>
MER3903	Introduction to Educational Research Methodology	3	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
.....	Minor Elective	3	MER4405	Seminar in Educational Measurement and Evaluation	3
.....	Free Elective	3	MER4404	Practicum in Measurement and Evaluation	} Select one 6
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>	MER4903	Research Project in Measurement and Evaluation	
			<b>Total</b>		<b><u>9</u></b>
			<b>Total for 4 years</b>		<b><u>123</u></b>

## FACULTY OF EDUCATION

### Program of Study Leading to the Degree of Bachelor of Education

#### B.Ed. (Educational Communications and Technology)

<b>Freshman Year</b>			<b>Junior Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
EDF1104	Introduction to Education	3	MER3003	Educational Evaluation	3
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3	PSY3204	Educational Psychology	3
ECT1301	Computer for Instruction	3	ECT3107	Computer Graphic for Education	3
LIS1003	Using the Library	1	ECT3203	Educational Slide Production	3
PSY1001	General Psychology	3	ECT.....	Electives	6
SCI1003	Basic Science	3	<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>
<b>Total</b>		<b><u>16</u></b>	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	ECT3205	Introduction to Motion Picture	3
ANT3057	Thai Society and Culture	3	ECT3303	Computer Assisted Instruction	3
ART1003	Art Appreciation	} Select one	ECT3403	Introduction to Sound Technology	3
MSA1003	Music Appreciation		ECT3503	Utilization of Learning Media	3
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3	ECT.....	Electives	9
HED1101	Health Promotion for Life	2	<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>
HPR1001	Sport for Health	1	<b>Senior Year</b>		
PHI1003	Introduction to Philosophy	3	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
RAM1000	Knowledge and Morality	-	ECT3402	Maintenance of Audio Visual Equipment	3
THA1004	Introduction to the Thai Language and Thai Literature	3	ECT3404	Radio and Television in Education	3
<b>Total</b>		<b><u>17</u></b>	ECT3701	Educational Resource Center	3
<b>Sophomore Year</b>			ECT4001	Introduction to Research in Educational Technology	3
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	.....	Free Elective	6
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3	<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>
ECT1001	Innovation and Educational Technology	3	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
ECT2102	Graphic Media Design for Education	3	ECT4805	Fieldwork in Educational Technology	6
ECT2901	Ethics for Educational Technologists	3	ECT4806	Seminar in Educational Technology	3
ECT3302	Computers in Educational	3	<b>Total</b>		<b><u>9</u></b>
THA2101	Introduction to Writing	3	<b>Total for 4 years</b>		<b><u>135</u></b>
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>			
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>			
ECT2101	Theory and Design principles for Educational Media	3			
ECT2201	Photography 1	3			
ECT2801	Activities in Education Technology	3			
ECT.....	Electives	9			
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>			



**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education in Physical Education**  
**B.Ed. (Physical Education)**

**First Year**

<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
HED1101	Health Promotion for Life	2
INT1005	Introduction to Computer Systems	3
LIS1001	Information and Technology for Searching	2
RAM1000	Knowledge and Morality	-
THA1003	Preparation for Speech and Writing	3
ART1003	Art Appreciation	} Select one 2
MSA1003	Music Appreciation	
AGR1003	Introduction to Agriculture	} Select one 3
SCI1003	Basic Science	
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>

**Second Semester** **Sem.Cr.**

ECT1001	Innovation and Educational Technology	3
ECT1301	Computer for Instruction	3
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3
PSY1001	General Psychology	3
REC1001	Recreation for Quality of Life	3
THA1004	Introduction to the Thai Language and Thai Literature	3
ANT3507	Thai Society and Culture	} Select one 3
ECO1003	General Economics	
LAW1004	Introduction to Law	
POL1101	Thai Politics and Government	
PHI1000	Principles for Living in a Society	
PHI1003	Introduction to Philosophy	
SOC1003	Introduction to Sociology and Anthropology	
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>

**Second Year**

<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
GAS2601	Track and Field 1	2
GAS2701	Football 1	2
GAS2711	Basketball 1	2
GAS2721	Volleyball 1	2
GAS2801	Body Conditioning	2
GAS2803	Rhythmic Activities	2
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3
PED2101	English for Physical Education Teacher 1	3
PED2301	Human Anatomy and Physiology	3
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>

**Second Semester** **Sem.Cr.**

CTL2001	Curriculum and Learning Management	3
GAS2621	Gymnastic 1	2
GAS2702	Football 2	2
GAS2712	Basketball 2	2
GAS2722	Volleyball 2	2
GAS2802	Minor Games	2
PED2102	English for Physical Education Teacher 2	3
PED2201	Philosophy of Physical Education and Sports	3
PSY2902	Psychology of Teacher	3
<b>Total</b>		<b><u>22</u></b>

**Third Year**

**First Semester** **Sem.Cr.**

GAS2603	Table Tennis	2
GAS2611	Swimming	2
GAS3501	Krabi	2
EDF3103	Education in Thailand	3
PED3202	Safety Education and First Aid	3
PED3301	Physiology of Exercise	3
.....	Major Electives	2
.....	Free Electives	3
<b>Total</b>		<b><u>20</u></b>

**Second Semester** **Sem.Cr.**

GAS3603.	Dance Sports	2
KRE2206	Leadership and camp Management	3
MER3003	Educational Evaluation	3
PED3201	Principle and methodology of teaching P.E in the classroom	3
PED3302	Prevention of Athletics Injuries	3
PED3303	Physical Education Activities for the early Childhood	3
.....	Major Electives	2
<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education in Physical Education**  
**B.Ed.( Physical Education)**

<b>Fourth Year</b>		<b>Sem.Cr.</b>
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
PED4101	Teaching Behavior in Physical Education 1	4
PED4103	Classroom Research in Physical Education	3
PED4301	Sports Biomechanics	3
PED4302	Principle of Sports Coaching	3
PED4401	Physical Education and Sports Management	3
.....	Major Electives	2
.....	Free Elective	3
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>

<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
PED4102	Teaching Behavior in Physical Education 2	4
PED4201	Adapted Physical Education	3
PED4203	Boys count, Girl-Guide and Red-Cross	3
PED4303	Sports Psychology	3
PED4402	Facilities and Equipment Physicl Education	3
.....	Major Electives	2
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>

<b>Fifth Year</b>		<b>Sem.Cr.</b>
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
PED5101	Field Experience in Physical Education and Seminar 1	6
<b>Total</b>		<b><u>6</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
PED5102	Field Experience in Physical Education and Seminar 2	6
<b>Total</b>		<b><u>6</u></b>
<b>Total for 5 years</b>		<b><u>172</u></b>

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Health Education)**

<b>First Year</b>			<b>Third Year</b>		
<b>First Semester</b>			<b>First Semester</b>		
	<b>Sem.Cr.</b>			<b>Sem.Cr.</b>	
RAM1000	-	Knowledge and Morality	MER3003	3	Educational Evaluation
HED1111	3	Health for Quality of Life	HED3102	3	Teaching Technique in Health Education
ENG1001	3	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily life	HED3201	3	Personal Health
PSY1001	3	General Psychology	HED3203	3	Environmental Health
SCI1003	3	Basic Science	HED3404	3	Public Health
THA1003	3	Preparation for Speech and Writing	HED4301	3	Drugs and Narcotics
INT1005	3	Introduction to Computer Systems	<b>Total</b>	<b>18</b>	
MTH1003	3	Basic Mathematics	<b>Second Semester</b>		
STA1003	3	Introduction to Statistics		<b>Sem.Cr.</b>	
		<b>Total</b>	HED2303	3	Occupational Health
		<b>18</b>	HED3202	3	Community Health
			HED3205	3	Mental Health and Family Life
			HED3206	3	Consumer Health
			HED3204	3	Nutrition
			.....	6	Major Electives
			<b>Total</b>	<b>21</b>	
<b>Second Semester</b>			<b>Fourth Year</b>		
	<b>Sem.Cr.</b>		<b>First Semester</b>		
ENG1002	3	Sentences and Vocabulary in General Use		<b>Sem.Cr.</b>	
HPR1001	1	Sports for Health	HED3103	3	Research in Health Education
LIS1001	2	Information and Technology for Search	HED4001	4	Teaching Professional Behavior in Health Education 1
PSY3204	3	Educational Psychology	HED4201	3	Health Education Administration
PED2301	3	Human Anatomy and Physiology	HED4202	3	Ethic and Legal Health Education
ECT1001	3	Innovation and Educational Technology	.....	3	Major Electives
ECO1003	3	General Economics	.....	3	Foreign Language
LAW1004	3	Introduction to Law	<b>Total</b>	<b>19</b>	
POL1101	3	Thai Politics and Government	<b>Second Semester</b>		
PHI1003	3	Introduction to Philosophy		<b>Sem.Cr.</b>	
SOC1003	3	Introduction to Sociology and Anthropology	HED4002	4	Teaching Professional Behavior in Health Education 2
		<b>Total</b>	HED4501	3	Elderly Health
		<b>18</b>	.....	3	Major Electives
			.....	3	Foreign Language
			.....	6	Free Electives
			<b>Total</b>	<b>19</b>	
<b>Second Year</b>			<b>Fifth Year</b>		
<b>First Semester</b>			<b>First Semester</b>		
	<b>Sem.Cr.</b>			<b>Sem.Cr.</b>	
CEN2101	3	English For Teachers 1	HED5001	6	Field Experience in Teaching Professional 1
CTL2001	3	Curriculum and Learning Management	HED5003	2	Teaching Professional Seminar 1
HED2101	3	Innovation and Communication Technology in Health Education	<b>Total</b>	<b>8</b>	
HED2201	3	Micro - Biology and Parasite	<b>Second Semester</b>		
HED2301	3	Safety Education		<b>Sem.Cr.</b>	
HED3101	3	Development in Health Curriculum	HED5002	6	Field Experience in Teaching Professional 2
MER2003	3	Introduction to Statistics and Research in Education	HED5004	1	Teaching Professional Seminar 2
		<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>7</b>	
		<b>21</b>	<b>Total for 5 years</b>		
			<b>171</b>		
<b>Second Semester</b>					
	<b>Sem.Cr.</b>				
ART1003	2	Art Appreciation			
CEN2102	3	English For Teachers 2			
EDF3103	3	Education in Thailand			
HED2102	3	Planning and Evaluation in Health Education			
HED2202	3	Communicable Diseases and Non Communicable Diseases			
HED2302	3	First - Aids			
MSA1003	2	Music Appreciation			
PED4203	3	Boy Scout, Girl-Guide and Red-cross			
		<b>Total</b>			
		<b>22</b>			

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Arts (Home Economics)**  
**B.A. (Home Economics)**

<b>Freshman Year</b>			<b>Junior Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
ART1003	Art Appreciation	} Select one 2	HEC3001	English in Home Economics	3
MSA1003	Music Appreciation		HEC3003	Home Economics and Environment	3
LAW1004	Introduction to Law	} Select one 3	HEC3004	Business Management in Home Economics	3
POL1101	Thai Politics and Government		HEC3005	Introduction to Research Methodology in	
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3		Home Economics	3
LIS1003	Using the Library	1	.....	Major Electives	6
SCI1003	Basic Science	3	<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>
PSY1001	General Psychology	3	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3	HEC3006	Using Computer in Home Economics	3
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>	HEC3002	Occupational Health in Home Economics	3
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	HEC3102	Family Resources Management and Consumption	3
RAM1000	Knowledge and Morality	-	.....	Major Electives	6
BIO1003	Introduction to Biology	3	.....	Free Elective	3
CMS1004	Chemistry in Everyday Life	3	<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>
ECO1003	General Economics	3	<b>Senior Year</b>		
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
HPR1001	Sport for Health	1	HEC4003	Independent Study	3
SOC1003	Introduction to Sociology and Anthropology	3	.....	Major Electives	12
<b>Total</b>		<b><u>16</u></b>	.....	Free Elective	3
<b>Sophomore Year</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
HEC2001	Home Economics Perspectives	1	HEC4001	Seminar in Home Economics	1
HEC2002	Applied Science in Home Economics	3	HEC4002	Training in Home Economics	6
HEC2003	Principles of Art in Home Economics	3	.....	Major Elective	3
HEC2101	Human and Family Development	3	<b>Total</b>		<b><u>10</u></b>
INT1005	Introduction to Computer Systems	3	<b>Total for 4 years</b>		<b><u>135</u></b>
MKT2003	Principles of Marketing	3			
STA1003	Introduction to Statistics	3			
<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>			
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>			
HEC2004	Human Resource Development for Home Economics	3			
HEC2201	Food and Nutrition	3			
HEC2401	Textiles and Fabrics	3			
HEC2502	Flower Arrangement	3			
PHY1001	Introduction to Physics	3			
THA1003	Preparation for Speech and Writing	3			
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>			

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education (Home Economics)**  
**B.Ed. (Home Economics)**

<b>Freshman Year</b>			<b>Third Year</b>		
<b>First Semester</b>			<b>First Semester</b>		
		<b>Sem.Cr.</b>			<b>Sem.Cr.</b>
RAM1000	Knowledge and Morality	-	MER3003	Educational Evaluation	3
ART1003	Art Appreciation	} Select one 2	CTL3001	Group Activities in School	3
MSA1003	Music Appreciation		HEC3102	Family resource Management and Consumption	3
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life		3	HEC2202	Food Preparations
LAW1004	Introduction to Law	} Select one 3	HEC2401	Textiles and Fabrics	3
ANT3057	Thai Society and Culture		.....	Major Electives	6
LIS1003	Using the Library	1	<b>Total</b> <u>21</u>		
PSY1001	General Psychology	3	<b>Second Semester</b>		
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3	CTL3002	Teaching Special Children	3
PHI1003	Introduction to Philosophy	3	CTL4002	Learning Management Through the Learner-Centered Approach	3
<b>Total</b> <u>18</u>			HEC2503	Fresh Flower and Banana Leaf Works	3
<b>Second Semester</b>			HEC3004	Business Management in Home Economics	3
		<b>Sem.Cr.</b>	HEC3405	Clothing Construction	3
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3	.....	Major Electives	6
ECT1301	Computer for Instruction	3	<b>Total</b> <u>21</u>		
SCI1003	Basic Science	3	<b>Fourth Year</b>		
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3	<b>First Semester</b>		
HEC2001	Home Economics Perspectives	1	CTL3003	Principles of Education and Teaching Profession	3
HPR1001	Sport for Health	1	HEC4003	Independent study	3
THA1003	Preparation for Speech and Writing	3	HET3101	Analysis for Home Economics Curriculum and Instruction	3
<b>Total</b> <u>17</u>			HET4001	Home Economics Teaching Behavior 1	4
<b>Second Year</b>			.....	Major Elective	3
<b>First Semester</b>			.....	Free Elective	3
		<b>Sem.Cr.</b>	<b>Total</b> <u>19</u>		
CEN2101	English for Teachers 1	3	<b>Second Semester</b>		
EDF3103	Education in Thailand	3	HEC4202	Institutional Food Services	3
HEC2002	Applied Science in Home Economics	3	HET3102	Innovation of Home Economics Instruction Media	3
HEC2003	Principles of Art in Home Economics	3	HET4002	Home Economics Teaching Behavior 2	4
HEC2201	Food and Nutrition	3	CTL3004	Organization and Administration for Teachers	3
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3	.....	Major Elective	3
PSY2092	Psychology for Teachers	3	.....	Free Elective	3
<b>Total</b> <u>21</u>			<b>Total</b> <u>19</u>		
<b>Second Semester</b>			<b>Fifth Year</b>		
		<b>Sem.Cr.</b>	<b>First Semester</b>		
CEN2102	English for Teachers 2	3	HET5001	Field Experience in Home Economics Teaching Profession 1	6
ECT1001	Innovation and Educational Technology	3	HET5003	Seminar in Teaching Home Economics	1
PSY3204	Education Psychology	3	<b>Total</b> <u>7</u>		
HEC2101	Human and Family Development	3	<b>Second Semester</b>		
HEC2102	Home Improvement	3	HET5002	Field Experience in Home Economics Teaching Profession 2	6
HEC3501	Introduction to Handicraft	3	HET5004	Seminar in Teaching and Classroom Action Research in Home Economics	2
CTL4001	Issues and Trends in Curriculum and Instruction	3	<b>Total</b> <u>8</u>		
<b>Total</b> <u>21</u>			<b>Total for 5 years</b> <u>172</u>		

## FACULTY OF EDUCATION

### Program of Study Leading to the Degree of Bachelor of Education

#### B.Ed. (Vocational and Career Education)

First Year		Third Year		
<b>First Semester</b>		<b>First Semester</b>		
RAM1000	Knowledge and Morality	-	Sem.Cr.	
HED1101	Health Promotion for Life	2	MER3003 Educational Evaluation	
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3	3	
PSY1001	General Psychology	3	CTL3003 Development of the Teaching Profession	
SCI1003	Basic Science	3	Major Group 1	
THA1001	Structure of Thai and Its Usage	3	Major Group 1	
.....	Major Group 1	3	Major Group 2	
INT1005	Introduction to Computer Systems	3	Major Group 2	
MTH1003	Basic Mathematics	3	Major Group 2	
STA1003	Introduction to Statistics	3	Major Elective Group 1	
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>Total</b>	<b>21</b>	
<b>Second Semester</b>		<b>Second Semester</b>		
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3	Sem.Cr.	
HPR1001	Sport for Health	1	CTL3004 Management and Administration for Teachers	
LIS1001	Information and Technology for Searching	2	Major Group 1	
PSY3204	Educational Psychology	3	Major Group 1	
ECT1001	Innovation and Education Technology	3	Major Group 2	
THA1003	Preparation of Speech and Writing	3	Major Group 2	
.....	Major Group 2	3	Major Elective Group 1	
ECO1003	General Economics	3	Major Elective Group 2	
LAW1004	Introduction to Law	3	<b>Total</b>	
POL1101	Thai Political and Government	3	<b>21</b>	
PHI1003	Introduction to Philosophy	3		
SOC1003	Introduction to Sociology and Anthropology	3		
<b>Total</b>	<b>21</b>			
<b>Second Year</b>		<b>Fourth Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>First Semester</b>		
CEN2101	English for Teachers 1	3	Sem.Cr.	
CTL2001	Curriculum and Learning Management	3	.....4001 Teaching Behavior Group 1	
MER2003	Introduction to Statistics and Research in Education	3	Major Group 1	
PSY2902	Psychology for Teacher	3	Major Group 1	
.....	Major Group 1	3	Major Elective Group 1	
.....	Major Group 2	3	Major Elective Group 2	
.....	Major Group 3	3	Free Elective	
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>Total</b>	<b>19</b>	
<b>Second Semester</b>		<b>Second Semester</b>		
CEN2102	English for Teachers 2	3	Sem.Cr.	
EDF3103	Education in Thailand	3	.....4001 Teaching Behavior Group 2	
CTL3002	Teaching Special Children	3	Major Group 2	
.....	Major Group 1	3	Major Group 2	
.....	Major Group 1	3	Major Elective Group 2	
.....	Major Group 2	3	Free Elective	
ART1003	Art Appreciation	3	<b>Total</b>	
MSA1003	Music Appreciation	2	<b>16</b>	
<b>Total</b>	<b>20</b>			
<b>Fifth Year</b>		<b>First Semester</b>		
<b>First Semester</b>		VEM5001	Field Experience in the Teaching Vocational and Career Education 1	
<b>Second Semester</b>		VEM5006	Seminar in Teaching Vocational and Career Education 1	
CEN2102	English for Teachers 2	6	2	
EDF3103	Education in Thailand	3	<b>Total</b>	
CTL3002	Teaching Special Children	3	<b>8</b>	
.....	Major Group 1	3		
.....	Major Group 1	3		
.....	Major Group 2	3		
ART1003	Art Appreciation	3		
MSA1003	Music Appreciation	2		
<b>Total</b>	<b>20</b>			
<b>Second Semester</b>		<b>Second Semester</b>		
<b>Total for 5 years</b>		VEM5002	Field Experience in the Teaching Vocational and Career Education 2	
<b>175</b>		VEM5007	Seminar in Teaching Vocational and Career Education 2	
		6	2	
		<b>Total</b>	<b>8</b>	
		<b>Total for 5 years</b>		
		<b>175</b>		

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Science (B.S.)**  
**B.S. in Psychology (Counseling Psychology)**

<b>Freshman Year</b>			<b>Junior Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
RAM1000	Knowledge and Morality	-	PSY2202	Techniques in Guidance	3
ECO1003	General Economics	3	PSY3003	Methods in Psychological Research	3
LIS1003	Using the Library	1	PSY3004	Introduction to Experimental Psychology	3
INT1005	Introduction to Computer Systems	3	PSY3201	Use of Tests in Guidance and Counseling	3
LAW1004	Introduction to Law		PSY3202	Foundations of Counseling Psychology	3
POL1101	Thai Politics and Government		.....	Major Elective	3
SOC1003	Introduction to Sociology and Anthropology	3	.....	Minor	3
STA2003	Principle of Statistics	3		<b>Total</b>	<b><u>21</u></b>
THA1003	Preparation for Speech and Writing	3	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
.....	Foreign Language	3	PSY3005	Differential Psychology	3
	<b>Total</b>	<b><u>19</u></b>	PSY3203	Techniques in Career Planning and Information Service	3
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	PSY4001	System and Theories in Psychology	3
BIO1003	Introduction to Biology	3	PSY4201	Techniques and Practicum in Counseling Psychology	3
HED1101	Health Promotion for Life	2	.....	Major Elective	3
MTH1003	Basic Mathematics	3	.....	Minor	3
ART1003	Art Appreciation		.....	Free Elective	3
MSA1003	Music Appreciation	2		<b>Total</b>	<b><u>15</u></b>
CMS1003	Introduction to Chemistry		<b>Senior Year</b>		<b>Sem.Cr.</b>
PHY1001	Introduction to Physics	3	<b>First Semester</b>		
SCI1003	Basic Science	3	PSY4202	Behavior Modification	3
PSY1001	General Psychology	3	PSY4298	Seminar in Counseling	3
.....	Foreign Language	3	.....	Minor (2 Subjects)	6
	<b>Total</b>	<b><u>19</u></b>	.....	Free Elective	3
<b>Sophomore Year</b>				<b>Total</b>	<b><u>15</u></b>
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
PSY2001	Psychology of Learning	3	PSY4299	Practicum in Counseling Psychology	3
PSY2002	Psychology of Personality and Adjustment	3		<b>Total</b>	<b><u>3</u></b>
PSY2003	Theories of Group Dynamics	2	<b>Total for 4 years</b>		<b><u>137</u></b>
PSY2005	Introduction to Social Psychology	3			
PSY2006	Developmental Psychology	3			
PSY2007	Physiological Psychology	3			
PSY2201	Introduction to Guidance and counseling Psychology	3			
	<b>Total</b>	<b><u>20</u></b>			
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>			
PSY2004	Experiences of Group Dynamics	1			
PSY2008	Introduction to Quantitative Analysis of Psychology	3			
PSY3001	Psychology of Perception and Cognition	3			
PSY3002	Psychological Test and Measurement	3			
PSY3304	Abnormal Psychology	3			
.....	Major Elective	3			
.....	Minor	3			
	<b>Total</b>	<b><u>19</u></b>			

**FACULTY OF EDUCATION**

**Program of Study Leading to the**

**Degree of Bachelor of Science (B.S.)**

**B.S. in Psychology (Industrial and Organizational Psychology)**

<b>Freshman Year</b>			<b>Junior Year</b>			
<b>First Semester</b>			<b>First Semester</b>			
		<b>Sem.Cr.</b>			<b>Sem.Cr.</b>	
RAM1000	Knowledge and Morality	-	PSY3001	Psychology of Perception and Cognition	3	
ECO1003	General Economics	3	PSY3002	Psychological Test and Measurement	3	
LIS1003	Using the Library	1	PSY3003	Methods in Psychological Research	3	
INT1005	Introduction to Computer Systems	3	PSY3004	Introduction to Experimental Psychology	3	
LAW1004	Introduction to Law	} Select one	PSY3402	Psychology of Marketing and Consumers	3	
POL1101	Thai Politics and Government		3	.....	Minor	3
SOC1003	Introduction to Sociology and Anthropology		3		<b>Total</b>	<b>18</b>
STA2003	Principle of Statistics	3				
THA1003	Preparation for Speech and Writing	3				
.....	Foreign Language	3				
	<b>Total</b>	<b>19</b>				
<b>Second Semester</b>			<b>Second Semester</b>			
		<b>Sem.Cr.</b>			<b>sem.Cr.</b>	
BIO1003	Introduction to Biology	3	HRM3208	Labor Relations and the Law	3	
HED1101	Health Promotion for Life	2	PSY3401	Counseling Psychology for Quality of Work Life	3	
MTH1003	Basic Mathematics	3	PSY3403	Motive and Work Morale	3	
ART1003	Art Appreciation	} Select one	PSY4001	System and Theories in Psychology	3	
MSA1003	Music Appreciation		2	PSY4401	Psychological Testing and Assessment in Industrial and Organization	3
CMS1003	Introduction to Chemistry	} Select one	.....	Minor	3	
PHY1001	Introduction to Physics		3		<b>Total</b>	<b>18</b>
SCI1003	Basic Science		3			
PSY1001	General Psychology	3				
.....	Foreign Language	3				
	<b>Total</b>	<b>19</b>				
<b>Sophomore Year</b>			<b>Senior Year</b>			
<b>First Semester</b>			<b>First Semester</b>			
		<b>Sem.Cr.</b>			<b>Sem.Cr.</b>	
PSY2001	Psychology of Learning	3	PSY4498	Seminar and Field Trip in Industrial and Organizational Psychology	3	
PSY2002	Psychology of Personality and Adjustment	3	.....	Major Elective (2 Subjects)	6	
PSY2003	Theories of Group Dynamics	2	.....	Minor (2 Subjects)	6	
PSY2005	Introduction to Social Psychology	3	.....	Free Elective	3	
PSY2006	Developmental Psychology	3		<b>Total</b>	<b>18</b>	
PSY2007	Physiological Psychology	3				
PSY2401	Introduction to Industrial and Organizational Psychology	3				
	<b>Total</b>	<b>20</b>				
<b>Second Semester</b>			<b>Second Semester</b>			
		<b>Sem.Cr.</b>			<b>Sem.Cr.</b>	
PSY2004	Experiences of Group Dynamics	1	PSY4497	Individual Research in Industrial and Organizational Psychology	} Select one	
PSY2008	Introduction to Quantitative Analysis of Psychology	3	PSY4499	Field Work in Industrial and Organizational Psychology		
PSY2402	Managerial Psychology	3	.....	Free Elective	3	
PSY2403	Work Behavior and Social Value in Thai Work Forces	3		<b>Total</b>	<b>6</b>	
PSY3005	Differential Psychology	3				
.....	Major Elective	3				
.....	Minor	3				
	<b>Total</b>	<b>19</b>				
				<b>Total for 4 Years</b>	<b>137</b>	



**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Bachelor of Science Degree in Geography**  
**B.S. (Geography)**

<b>Freshman Year (1)</b>			<b>Junior Year (3)</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
.....	Social Sciences	3	GEO3303	Thematic Cartography	3
.....	Humanities	2	GEO3403	Photogrammetry	3
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3	.....	Minor (1)	3
LIS1003	Using the Library	1	<b>Major : Geographic Information Science</b>		
THA1003	Preparation for Speech and Writing	3	GEO2302	Principles of Surveying	3
MTH1101	Calculus and Analytic Geometry 1	3	GEO3305	Satellite Positioning	3
GEO2101	Physical Geography	3	GEO.....	Elective (1)	3
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>	<b>Major : Physical Geography and Environment</b>		
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	GEO3106	Hydrogeography	3
.....	Social Sciences	3	GEO3109	Natural Hazards	3
.....	Humanities	2	GEO.....	Elective (1)	3
ENG1002	English Sentences and Vocabulary in General Use	3	<b>Major : Human Geography and Environment</b>		
HPR1001	Sport for Health	1	GEO3604	Population Geography	3
INT1005	Introduction to Computer Systems	3	GEO3703	Geography of Thailand Tourism	3
GEO2301	Map and Image Interpretation	3	GEO.....	Elective (1)	3
GEO2501	Geography of Thailand	3	<b>Major : General Geography</b>		
RAM1000	Knowledge and Morality	-	GEO.....	Elective (1) : GIS Science Group	3
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>	GEO.....	Elective (1) : Physical Geog. & Envi. Group	3
			GEO.....	Elective (1) : Human Geog. & Envi. Group	3
			<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>
<b>Sophomore Year (2)</b>			<b>Second Semester</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
BIO1105	Principles of Biology (3)	} } } } } Select 1 group	GEO3406	GIS Database	3
BIO1106	Principles of Biology Laboratory (1)		.....	Minor (2)	6
CMS1101	General Chemistry 1 (3)		<b>Major : Geographic Information Science</b>		
CMS1107	General Chemistry Laboratory 1 (1)		GEO3304	Computer Cartography	3
PHY1101	Physics 1 (3)		GEO4403	Aerial Photo and Satellite Imagery Interpretation	3
PHY1103	Physics Laboratory 1 (1)	4	GEO.....	Elective (1)	3
ENG2001	Reading English for Comprehension	3	<b>Major : Physical Geography and Environment</b>		
GEO2305	Cartography	3	GEO3103	Geomorphology	3
GEO2401	Introduction to GIScience	3	GEO4105	Climate Change	3
GEO2502	World Regional Geography	3	GEO.....	Elective (1)	3
<b>Total</b>		<b><u>16</u></b>	<b>Major : Human Geography and Environment</b>		
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>	GEO4603	Industrial Geography	3
STA2003	Principles of Statistics	3	GEO4605	Geographic of Transportation	3
GEO2601	Human Geography	3	GEO.....	Elective (1)	3
GEO3002	Evolution of Geographic Thoughts	3	<b>Major : General Geography</b>		
GEO3004	Statistics in Geography	3	GEO.....	Elective (1) : GIS Science Group	3
GEO3404	Principles of Remote Sensing	3	GEO.....	Elective (1) : Physical Geog. & Envi. Group	3
GEO3405	Principles of GIS	3	GEO.....	Elective (1) : Human Geog. & Envi. Group	3
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>	<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Bachelor of Science Degree in Geography**  
**B.S. (Geography)(ต่อ)**

<b>Senior Year (4)</b>		
<b>First Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>	
GEO4001 Field Techniques in Geography	3	
GEO4002 Basic of Research in Geography	3	
..... Minor (1)	3	
<b>Major : Geographic Information Science</b>		
GEO4405 Open Source Software in GIS	3	
GEO4406 Applications of GIS	3	
GEO..... Elective (1)	3	
<b>Major : Physical Geography and Environment</b>		
GEO4203 Environmental Management	3	
GEO4205 Principles of Land Use	3	
GEO..... Elective (1)	3	
<b>Major : Human Geography and Environment</b>		
GEO4606 Political Geography	3	
GEO4608 Urban Geography	3	
GEO..... Elective (1)	3	
<b>Major : General Geography</b>		
GEO..... Elective (1) : GIS Science Group	3	
GEO..... Elective (1) : Physical Geog. & Envi. Group	3	
GEO..... Elective (1) : Human Geog. & Envi. Group	3	
<b>Total</b>	<b><u>18</u></b>	

<b>Senior Year (4)</b>		
<b>Second Semester</b>	<b>Sem.Cr.</b>	
GEO4900 Internship in Geography	-	
..... Minor (1)	3	
..... Free Electives (2)	6	
<b>Major : Geographic Information Science</b>		
GEO..... Elective (1)	3	
<b>Major : Physical Geography and Environment</b>		
GEO..... Elective (1)	3	
<b>Major : Human Geography and Environment</b>		
GEO..... Elective (1)	3	
<b>Major : General Geography</b>		
GEO..... Elective (1)	3	
<b>Total</b>	<b><u>12</u></b>	
<b>Total for 4 years</b>	<b><u>136</u></b>	

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Science Degree (B.S)**  
**B.S. in Sport Science (Recreation Management)**

<b>Freshman Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
HED1101	Health for Life	2
LIS1001	Information and Teachnology	2
THA1003	Preparation for Speech and Writing	3
ENG1001	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
RAM1000	Knowledge and Morality	-
ART1003	Art Appreciation	2
MSA1003	Music Appreciation	
AGR1003	Introduction to Agriculture	3
SCI1003	Basic Science	
STA1003	Introduction to Statistics	
<b>Total</b>		<b><u>15</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
INT1005	Introduction to Computer Systems	3
PSY1001	General Psychology	3
THA1004	Introduction to the Thai Language and Thai Literature	3
.....	Foreign Language 2	3
ANT3507	Thai Society and Culture	3
POL1101	Thai Politics and Government	
<b>Total</b>		<b><u>15</u></b>
<b>Sophomore Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
GAS2611	Swimming 1	2
HED2302	First - Aids	3
KIN2101	English For Sport Science 1	3
KIN2111	Teachnology and Communication in Sport Science 1	3
REC2201	Philosophy and Basic Recreation	3
KRE2203	Introduction to Therapeutic Recreation	3
KRE2205	Recreation Programs	3
<b>Total</b>		<b><u>20</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
GAS2802	Minor Games	2
KIN2102	English For Sport Science 2	3
KIN2112	Teachnology and Communication in Sport Science 2	3
KRE2207	Recreational Activity Leadership	3
KRE2204	Recreation and Tourism	3
KRE2206	Leadership and Camp Management	3
<b>Total</b>		<b><u>17</u></b>

<b>Junior Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
GAS3603	Dance Sport	2
KRE3201	Legal Aspect in Recreation	3
KRE3206	Group Dynamics Activities	3
.....	Major Electives	9
.....	Free Electives	3
<b>Total</b>		<b><u>20</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
KRE3202	Basic Recreation Management	3
KRE3203	Recreation Marketing	3
KRE3204	Recreation Resources Management	3
.....	Major Electives	9
.....	Free Electives	3
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>
<b>Senior Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
REC4201	Outdoor Recreation	3
KIN3111	Intriduction to Sport Science Research	3
.....	Major Electives	10
<b>Total</b>		<b><u>16</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
KIN4111	Field Experience and seminar	6
<b>Total</b>		<b><u>6</u></b>
<b>Total for 4 years</b>		<b><u>130</u></b>

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Science Degree (B.S)**  
**B.S. in Sport Science (Applies Sport Science)**

<b>Freshman Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
HED1101	Health Promotion for Life	2
LIS1001	Information and Technology for Searching	2
THA1003	Preparation for Speech and Writing	3
.....	Foreign Language 1	3
RAM1000	Knowledge and Morality	-
ART1003	Art Appreciation	} Select one
MSA1003	Music Appreciation	
AGR1003	Introduction to Agriculture	} Select one
SCI1003	Basic Science	
STA1003	Introduction to Statistics	
<b>Total</b>		<b><u>15</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
INT1005	Introduction to Computer Systems	3
PSY1001	General Psychology	3
THA1004	Introduction to the Thai Language and Thai Literature	3
.....	Foreign Language 2	3
ANT3507	Thai Society and Culture	} Select one
POL1101	Thai Politics and Government	
<b>Total</b>		<b><u>15</u></b>
<b>Sophomore Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
KIN2101	English For Sport Science 1	3
KIN2111	Teachnology and Communication in Sport Science 1	3
KSM2200	History and Policy of Sport	3
KSM2201	Sport Philosophy and Ethics	3
PED2301	Human Anatomy and Physiology	3
HED2302	First - Aids	3
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
KIN2102	English For Sport Science 2	3
KIN2112	Teachnology and Communication in Sport Science 2	3
KAS4301	Nutrition in Sport	3
KAS4302	Management of Sport Residence	3
PED4303	Sports Psychology	3
.....	Major Electives	3
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>

<b>Junior Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
KAS3201	เครื่องมือออกกำลังกาย	3
PED3301	Physiology of Exercise	3
PED4302	Principles of Sports Coaching	3
.....	Major Electives	3
.....	Major Electives	9
<b>Total</b>		<b><u>21</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
KIN3111	Introduction to Sport Science Research	3
PED3302	Prevention of Athletic Injuries	3
.....	Major Electives	3
.....	Major Electives	10
<b>Total</b>		<b><u>19</u></b>
<b>Senior Year</b>		
<b>First Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
KAS4201	Sport Promotion and Public Relation	3
KAS4203	Operation of Sport Science	3
.....	Major Electives	6
.....	Free Electives	6
<b>Total</b>		<b><u>18</u></b>
<b>Second Semester</b>		<b>Sem.Cr.</b>
KIN4111	Field Experience and seminar	6
<b>Total</b>		<b><u>6</u></b>
<b>Total for 4 years</b>		<b><u>130</u></b>

# คณะศึกษาศาสตร์

## ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. สาขาวิชาศึกษาศาสตร์        | ศึกษาศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์) ชื่อย่อ ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์)<br>ศิลปศาสตรบัณฑิต ชื่อย่อ ศศ.บ. |
| 2. สาขาวิชาจิตวิทยา           | วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จิตวิทยา) ชื่อย่อ วท.บ. (จิตวิทยา)                                       |
| 3. สาขาวิชาภูมิศาสตร์         | วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ภูมิศาสตร์) ชื่อย่อ วท.บ. (ภูมิศาสตร์)                                   |
| 4. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา | วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา) ชื่อย่อ วท.บ. (วิทยาศาสตร์การกีฬา)                   |

## ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. สาขาวิชาศึกษาศาสตร์        | Bachelor of Education (Education) B.Ed. (Education)<br>Bachelor of Arts B.A. |
| 2. สาขาวิชาจิตวิทยา           | Bachelor of Science (Psychology), B.S. (Psychology)                          |
| 3. สาขาวิชาภูมิศาสตร์         | Bachelor of Science (Geography), B.S. (Geography)                            |
| 4. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา | Bachelor of Science (Sport Science), B.S. (Sport Science)                    |

## คณะศึกษาศาสตร์ เปิดสอน 4 สาขาวิชา

- สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ ประกอบด้วยภาควิชาดังนี้
  - ภาควิชาหลักสูตรและการสอน หลักสูตร 5 ปี มีวิชาเอกดังนี้
    - การศึกษาปฐมวัย
    - การประถมศึกษา
    - ภาษาไทย
    - ภาษาอังกฤษ
    - ภาษาจีน
    - สังคมศึกษา
    - คณิตศาสตร์
    - วิทยาศาสตร์ทั่วไป
    - ฟิสิกส์
    - เคมี
    - ชีววิทยา
    - ศิลปศึกษา
    - คอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา
  - ภาควิชาการประเมินและการวิจัย หลักสูตร 4 ปี มีวิชาเอกดังนี้
    - วัดผลการศึกษา
  - ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา หลักสูตร 4 ปี มีวิชาเอกดังนี้
    - เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
  - ภาควิชาพลานามัย หลักสูตร 5 ปี มีวิชาเอกดังนี้
    - พลศึกษา (สายเดี่ยว)
    - สุขศึกษา
  - ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ มีวิชาเอกดังนี้
    - คหกรรมศาสตร์ (หลักสูตร 4 ปี และหลักสูตร 5 ปี)
  - ภาควิชาพื้นฐานการศึกษา (ไม่มีวิชาเอก)
  - ภาควิชาบริหารการศึกษาและอุดมศึกษา (ไม่มีวิชาเอก)
  - ภาควิชาการศึกษาต่อเนื่องและอาชีวศึกษา มีวิชาเอกดังนี้
    - อาชีวศึกษาและการงานอาชีพ (หลักสูตร 5 ปี)
- สาขาวิชาจิตวิทยา
  - ภาควิชาจิตวิทยา มีวิชาเอกดังนี้
    - จิตวิทยาการปรึกษา
    - จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ
- สาขาวิชาภูมิศาสตร์
  - ภาควิชาภูมิศาสตร์ มีวิชาเอกดังนี้
    - ภูมิสารสนเทศศาสตร์
    - ภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม
    - ภูมิศาสตร์มนุษย์และสิ่งแวดล้อม
    - ภูมิศาสตร์ทั่วไป
- สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา (หลักสูตร 4 ปี) มีวิชาเอก ดังนี้
  - การบริหารจัดการนันทนาการ
  - วิทยาศาสตร์การกีฬาประยุกต์

## วิชาโทที่เปิดสอนในคณะศึกษาศาสตร์ มีดังนี้

- |                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1. พื้นฐานการศึกษา             | 11. ผ้าและเครื่องแต่งกาย |
| 2. เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา | 12. ศิลปประดิษฐ์         |
| 3. วัดผลการศึกษา               | 13. การบริหารการศึกษา    |
| 4. พลศึกษา                     | 14. จิตวิทยา             |
| 5. สุขศึกษา                    | 15. ภูมิศาสตร์           |
| 6. นันทนาการ                   |                          |
| 7. คหกรรมศาสตร์                |                          |
| 8. อุตสาหกรรมบริการอาหาร       |                          |
| 9. พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว   |                          |
| 10. อาหารและโภชนาการ           |                          |

## 1. หลักสูตรคณะศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาศึกษาศาสตร์

### 1.1 ภาควิชาหลักสูตรและการสอน

ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)

ศึกษาศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์)

ชื่อย่อ ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์)

ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Education (Education)

ชื่อย่อ B.Ed. (Education)

### มีวิชาเอกดังนี้

1. การศึกษาปฐมวัย
2. การประถมศึกษา
3. ภาษาไทย
4. ภาษาอังกฤษ
5. ภาษาจีน
6. สังคมศึกษา
7. คณิตศาสตร์
8. วิทยาศาสตร์ทั่วไป
9. ฟิสิกส์
10. เคมี
11. ชีววิทยา
12. ศิลปศึกษา
13. คอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา

### โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	7 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย	6 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6 หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์	6 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 134 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มวิชาชีพครู	51 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา	83 หน่วยกิต
- วิชาเอก	69 หน่วยกิต
- วิชาการสอนวิชาเอก	8 หน่วยกิต
- วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม	6 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
รวม	171 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต		หน่วยกิต
RAM1000 (RU 100)	ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับ ไม่นับหน่วยกิต)	
<b>กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>		
ANT3057 (AN 357)	สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture	3
PSY1001 (PC 103)	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3
<b>กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 7 หน่วยกิต</b>		
ART1003 (AR 103)	ศิลปะวิจารณ์ Art Appreciation	เลือก 1 กระบวนวิชา
HED1101 (HA 101)	การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life	
MSA1003 (MU 103)	ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation	2
HPR1001 (PE 101)	กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health	1
LIS1003 (IS 103)	การใช้ห้องสมุด Using the Library	1
PHI1003 (PY 103)	ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy	3
<b>กลุ่มวิชาภาษาไทย 6 หน่วยกิต</b>		
THA1001 (TH 101)	ลักษณะและการใช้ภาษาไทย Structure of Thai and Its Usage	3
THA1002 (TH 102)	ความรู้ทั่วไปทางวรรณคดีไทย Introduction to Thai Literature	3
<b>กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต</b>		
ENG1001 (EN 101)	ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
ENG1002 (EN 102)	ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use	3
<b>กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>		
ECT1301 (ET 105)	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction	เลือก 1 กระบวนวิชา
MTH1003 (MA 103)	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	
SCI1003 (SC 103)	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science	3
<b>หมายเหตุ</b> เฉพาะวิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป วิชาเอกฟิสิกส์ วิชาเอกเคมี และวิชาเอกชีววิทยา ในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต ให้เรียนวิชาต่อไปนี้		
ECT1301 (ET 105)	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction	3
MTH1101 (MA 111)	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytic Geometry 1	3
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 134 หน่วยกิต		หน่วยกิต
<b>กลุ่มวิชาชีพครู 51 หน่วยกิต</b>		
CTL2001 (CU 204)	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management	3
CEN2101 (ED 201)	ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1 English for Teachers 1	3
CEN2102 (ED 202)	ภาษาอังกฤษสำหรับครู 2 English for Teachers 2	3
EDF3103 (EF 303)	การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand	3
ECT1001 (ET 201)	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation Educational Technology	3
MER2003 (MR 203)	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและวิจัยทางการศึกษา Introduction to Statistics and Research in Education	3
MER3003 (MR 303)	การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation	3
PSY2902 (PC 206)	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teacher	3
PSY3204 (PC 315)	จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology	3
CTL3002 (TL 304)	การสอนเด็กพิเศษ Teaching Special Children	3
*CTL3003	การพัฒนาวิชาชีพครู Development of the Teaching Profession	3
*CTL3004	การบริหารและการจัดการสำหรับครู Management and Administration for Teachers	3
CTL5001 (TL 501)	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 1 Field Experience in the Teaching Profession I	6
CTL5002 (TL 502)	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 2 Field Experience in the Teaching Profession II	6
CTL5006 (TL 506)	สัมมนาการสอน 1 Teaching Seminar I	1
CTL5007 (TL 507)	สัมมนาการสอน 2 Teaching Seminar II	2

นักศึกษาจะต้องผ่านการอบรมลูกเสือ เนตรนารีและยูวากาชาดหรือลงทะเบียนเรียนวิชา PED4203 (PT 431) (สามารถเลือกเรียนในกลุ่มวิชาเลือกเสรี) ก่อน จึงจะลงทะเบียนเรียนวิชา CTL5001 CTL5002 CTL5006 และ CTL5007 ได้

กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา 83 หน่วยกิต  
**1) วิชาเอกการศึกษาปฐมวัย 69 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต	หน่วยกิต
CEC2201 (EE 211) การศึกษาปฐมวัย Early Childhood Education	3
CEC2202 (EE 223) การเล่นและการเรียนรู้ระดับปฐมวัย Playing-Learning in Early Childhood Education	3
CEC2203 (EE 313) การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ระดับปฐมวัย Principles of Organizing Learning Experiences in Early Childhood Education	3
CEC2204 (EE 327) การพัฒนาภาษาสำหรับเด็กปฐมวัย Development of Language Skills for Early Childhood Children	3
CEC2205 (EE 328) คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย Mathematical Skills for Early Childhood Children	3
CEC3201 (EE 326) วิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย Science Skills for Early Childhood Children	3
*CEC3202 การวัดและการประเมินผลสำหรับเด็กปฐมวัย Measurement and Evaluation in Early Childhood Education	3
*CEC3203 ทักษะทางสังคมสำหรับเด็กปฐมวัย Social Skills for Early Childhood Children	3
CEC3204 (EE 224) ดนตรี เพลง และการเคลื่อนไหวสำหรับเด็กปฐมวัย Music and Movement Activities for Early Childhood Children	3
CEC3205 (EE 345) ศิลปะและงานประดิษฐ์สำหรับเด็กปฐมวัย Arts and Crafts for Early Childhood Children	3
CEC3206 (EE 320) นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับปฐมวัย Innovation and Technology in Early Childhood Education	3
*CEC3207 สุขภาพอนามัยสำหรับแม่และเด็ก Health and Hygiene for Mother and Child	3
*CEC3208 ความคิดสร้างสรรค์สำหรับเด็กปฐมวัย Creative Thinking in Early Childhood Children	3
CEC3211 (EE 347) นิทานและหุ่นสำหรับเด็กปฐมวัย Stories and Puppetry for Early Childhood Children	3
CEC4201 (EE 344) การศึกษาสำหรับผู้ปกครอง Parental Education	3
CEC4202 (EE 434) การวิจัยในชั้นเรียน Classroom Research	3
PSY2901 (PC 297) จิตวิทยาพัฒนาการวัยเด็ก Development Psychology for Children	3
<b>วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต</b>	<b>หน่วยกิต</b>
*CAE3226 ศิลปะสำหรับครูปฐมวัย Arts of Early Childhood Teacher	3
CEC3212 (EE 423) การสอนจริยศึกษาระดับปฐมวัย Teaching Ethics in Early Childhood Education	3
CEC3213 (EE 343) การวิเคราะห์หนังสือสำหรับเด็ก Analysis of Children 's Books	3
CEC3214 (EE 346) งานกระดาษสร้างสรรค์ Creative Paper Works	3
*CEC3215 ห้องสมุดของเล่นและศูนย์สื่อการเรียนรู้ Toy Library and Learning Media Center	3
*CEC3216 คอมพิวเตอร์สำหรับเด็กปฐมวัย Computer for Early Childhood Children	3
*CEC3217 การสังเกตพฤติกรรมเด็กปฐมวัย Observations of Children Behaviors	3
*CEC3218 การนิเทศการศึกษาปฐมวัย Supervision in Early Childhood Education	3
*CEC4203 กิจกรรมภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัย English Language Activities for Early Childhood Children	3
CTL4002 (TL 404) การจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง Learning Management Through the Learner-centered Approach	3
CSO3102 (TL 334) การสอนเพื่อพัฒนาค่านิยมและจริยธรรม Teaching for Values and Moral Development	3
EDA3113 (EA 313) หลักการบริหารการศึกษา Principles of Educational Administration	3
EDA3137 (EA 337) การบริหารและการจัดการศึกษาปฐมวัย Administration and Management of Early Childhood Education	3
EDA4115 (EA 415) กฎหมายและระเบียบปฏิบัติในโรงเรียน Legal Aspects of School Administration	3
EDA4155 (EA 455) การบริหารจัดการการประกันคุณภาพการศึกษา Management Education in Quality Assurance	3
EDS3203 (ES 303) การจัดการเรียนร่วม Arrangement of Mainstreaming	3



EDS3205 (ES 305)	ศิลปะสำหรับเด็กพิเศษ Art for Special Children	3
EDS3209 (ES 309)	การศึกษาสำหรับเด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรม Education for Children with Behavioral Disorders	3
EDS4205(ES 405)	การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Education for Mentally Retarded Children	3
PED3303 (GS 432)	กิจกรรมพลศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย Physical Education Activities for the Early Childhood	3
GAS4804 (GS 440)	โยคะ Yoga	2
<b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CEC4121 (EE 431)	พฤติกรรมการสอนระดับปฐมวัย 1 Teaching Behavior in Early Childhood 1	4
CEC4122 (EE 432)	พฤติกรรมการสอนระดับปฐมวัย 2 Teaching Behavior in Early Childhood 2	4
<b>วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CEC4111 (EE 413)	หลักสูตรและการเรียนการสอนระดับปฐมวัย Curriculum and Instruction in Early Childhood Education	3
CEC4112 (EE 414)	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาระดับปฐมวัย Development of Early Childhood School Curriculum	3

## 2) วิชาเอกการประถมศึกษา

<b>วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CEC4202 (EE 434)	การวิจัยในชั้นเรียน Classroom Research	3
**CEE2201 (EE 274)	นวัตกรรมและเทคโนโลยีในระดับประถมศึกษา Innovation and Instructional Technology in Elementary Level	3
**CEE2202 (EE 275)	วรรณกรรมสำหรับเด็กปฐมวัยและประถมศึกษา Literature for Preschool and Elementary School Children	3
**CEE2204 (EE 386)	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้กลางแจ้งสำหรับเด็ก Outdoor Activities for Children	3
**CEE2205 (EE 384)	ความคิดสร้างสรรค์สำหรับเด็ก Creative Thinking for Children	3
**CEE3101 (EE 353)	หลักสูตรและการเรียนการสอนในระดับประถมศึกษา Curriculum and Instruction in Elementary Level	3
**CEE3102 (EE 454)	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา Development of School Curricula	3
**CEE3103 (EE 484)	การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ Integrated Learning Management	3
**CEE3201 (EE 371)	ภาษาไทยสำหรับครูประถมศึกษา Thai for Elementary Teachers	3
**CEE3202 (EE 372)	คณิตศาสตร์สำหรับครูประถมศึกษา Mathematics for Elementary Teachers	3
**CEE3203 (EE 373)	วิทยาศาสตร์สำหรับครูประถมศึกษา Science for Elementary Teachers	3
**CEE3204 (EE 374)	สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมสำหรับครูประถมศึกษา Social Studies, Religious and Culture for Elementary Teachers	3
**CEE3205 (EE 375)	ศิลปะสำหรับครูประถมศึกษา Arts for Elementary Teachers	3
**CEE3206 (EE 376)	สุขศึกษาและพลศึกษาสำหรับครูประถมศึกษา Health and Physical Education for Elementary Teachers	3
**CEE3207 (EE 377)	การทำงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับครูประถมศึกษา Work-Oriented Experiences and Technology for Elementary Teachers	3
**CEE3208 (EE 378)	ภาษาต่างประเทศสำหรับครูประถมศึกษา Foreign Language for Elementary Teachers	3
PSY2201 (PC 229)	การบริการการปรึกษาและแนะแนวเบื้องต้น Introduction to Counseling and Guidance	3
หมายเหตุ	CEE3102, CEE3103, CEE3201 - CEE3208 (PRE : CEE3101) CEE4101, CEE4102, (PRE : CEE3201 - CEE3208)	
<b>วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
ECT2501 (ET 251)	ชุดการสอน Instructional Package	3
ECT3803 (ET 483)	การจัดนิทรรศการทางการศึกษา Exhibition for Education	3

ECT3903 (ET 499)	สื่อการศึกษาตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง Educational media under the sufficiency economy	3
ECT4804 (ET 490)	เพลงและดนตรีเพื่อการเรียนการสอน Songs and Music for Learning	3
CEE2206 (EE 288)	กิจกรรมศิลปะสำหรับครูประถมศึกษา Art Activities for Elementary Teachers	3
CEE2207 (EE 289)	กิจกรรมดนตรีสำหรับครูประถมศึกษา Music Activities for Elementary Teachers	3
CEE2209 (EE 387)	การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร Extra-Curricular Activities	3
CTL4001 (CU 403)	ปัญหาและแนวโน้มของหลักสูตรและการสอน Issues and Trends in Curriculum and Instruction	3
HRD4308(HU 428)	การจัดองค์กรแห่งการเรียนรู้แบบเชิญชวน Inviting Learning Organization Management	3
HRD4309 (HU 429)	การเรียนรู้และการคิดเชิงระบบ Learning and Systematic Thinking	3
FOL4203 (FL 474)	นิทานพื้นบ้าน The Folktale	3
ENG3101 (EN 303)	การสนทนาภาษาอังกฤษในเรื่องทั่วไป General Conversation in English	3
MTH1006 (MA 106)	เรขาคณิต Geometry	3
MTH2203 (MA 223)	ระบบจำนวน Number System	3
MER3006(MR 306)	การวัดและประเมินผลในระดับประถมศึกษา Evaluation of Learning for Elementary Level	3
*CTH2104	การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาสำหรับครู The Development of Using Language Skills for Teachers	3
*CTH2105	การพัฒนาทักษะการเขียนสำหรับครู The Development of Writing Skills for Teachers	3
CTL3001 (TL 303)	การจัดกิจกรรมกลุ่มโรงเรียน Group Activities in School	3
CSO3102 (TL 334)	การสอนเพื่อพัฒนาค่านิยมและจริยธรรม Teaching for Values and Moral Development	3
THA3107 (TH 348)	การเขียนวรรณกรรมสำหรับเด็ก Writing of Children Literature	3
<b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CEE4101 (EE 471)	พฤติกรรมการสอนระดับประถมศึกษา 1 Teaching Behavior in Elementary Level 1	4
CEE4102 (EE 472)	พฤติกรรมการสอนระดับประถมศึกษา 2 Teaching Behavior in Elementary Level 2	4
<b>วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CEE2203 (EE 369)	การสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพเด็ก Teaching for Enhancing Children's Potentiality	3
CEE2208 (EE 385)	การจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมสำหรับเด็ก Readiness Activities for Children	3
CTL4002 (TL 404)	การจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง Learning Management Though the Learner-Centered Approach	3
<b>3) วิชาเอกภาษาไทย</b>		
<b>วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CTH2101 (TL 213)	วาทกรรมสำหรับครู Speech for Teachers	3
CTH2102 (TL 215)	หลักภาษาไทยในหลักสูตรมัธยมศึกษา Thai Grammar in Secondary School Curriculum	3
CTH2103 (TL 216)	การอ่านบทประพันธ์และเพลงพื้นบ้าน Reading Rhymes and Folk Songs	3
*CTH2104	การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาสำหรับครู The Development of Using Language Skills for Teachers	3
*CTH2105	การพัฒนาทักษะการเขียนสำหรับครู The Development of Writing Skills for Teachers	3
CTH3108 (TL 217)	ภูมิปัญญาทางภาษากับการสอน Wisdom in Language and Teaching	3
CTH3109 (TL 316)	การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาภาษาไทย Learning Activities in Thai Teaching	3
CTH3110 (TL 214)	ปัญหาการใช้ภาษาไทยในระดับมัธยมศึกษา Problems in Thai Language Use at the Secondary School Level	3
*CTH4119	งานวิจัยสำหรับครูภาษาไทย Research for Thai Teachers	3
THA2106 (TH 256)	ร้อยกรอง Thai Poetry	3
THA3101 (TH 323)	ภาษามาลีสันสกฤตในภาษาไทย Influences of Pali and Sanskrit on Thai	3
THA3102 (LI 332)	การวิเคราะห์โครงสร้างภาษาไทย Analysis of Thai Structure	3
THA3103 (TH 343)	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Influences of Some Foreign Languages on the Thai Language	3

THA3105 (TH 345)	ศิลปะและกลวิธีการเขียน Art and Technique of Writing	3
THA3205 (TH 336)	วรรณกรรมการแสดง Performance Literature	3
THA4201 (TH 431)	วรรณกรรมปัจจุบัน Contemporary Literature	3
THA4210 (TH 457)	วรรณคดีกับสังคมไทย Literature and Thai Society	3
<b>วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CEE3103 (EE 484)	การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ Integrated Learning Management	3
MER3204(MR 324)	การประเมินผลการเรียนวิชาภาษาไทย Evaluation of Learning in Thai	3
THA2204 (TH 257)	วรรณคดีวิจิตรศิลป์ Literary Appreciation	3
THA3107 (TH 348)	การเขียนวรรณกรรมสำหรับเด็ก Writing of Children Literature	3
THA3211 (TH 357)	วรรณคดีวิจารณ์ Literary Criticism	3
THA4104 (TH 445)	การเขียนแบบสร้างสรรค์ Creative Writing	3
THA4105 (TH 448)	การเขียนวรรณกรรมสำหรับวัยรุ่น Writing of Literature for Adolescents	3
CTH4116 (TL 218)	การสอนภาษาไทยสำหรับผู้เรียนภาษาไทยเป็นภาษาที่สอง Teaching Thai for Learning Thai as a Second Language Learners	3
CTH4114 (TL 417)	การสอนซ่อมเสริมวิชาภาษาไทย Remedial Teaching of Thai	3
CTH4115 (TL 419)	สัมมนาครูวิชาภาษาไทย Seminar for Thai Teachers	3
<b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CTH4111 (TL 411)	พฤติกรรมกรรมการสอนวิชาภาษาไทย 1 Teaching Behavior in Thai 1	4
CTH4112 (TL 412)	พฤติกรรมกรรมการสอนวิชาภาษาไทย 2 Teaching Behavior in Thai 2	4
<b>วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CTH3106 (CU 216)	การวิเคราะห์หนังสือเรียนวิชาภาษาไทย Analysis of Thai Textbooks	3
CTH4113 (TL 310)	นวัตกรรมทางการสอนภาษาไทย Innovation in Thai Teaching	3

#### 4) วิชาเอกภาษาอังกฤษ

<b>วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
ENG2001 (EN 201)	การอ่านเอาความภาษาอังกฤษ English Reading for Comprehension	3
ENG2002 (EN 202)	การอ่านตีความภาษาอังกฤษ English Interpretative Reading	3
ENG2102 (EN 204)	การสนทนาภาษาอังกฤษในลักษณะที่กำหนดให้ Controlled Conversation in English	3
ENG2401 (EN 205)	การเขียนประโยคและอนุচ্ছেตภาษาอังกฤษสั้นๆ English Sentences and Short Paragraphs	3
ENG2601 (EN 230)	ความรู้เบื้องต้นในเรื่องวรรณคดีอังกฤษและวรรณคดีอเมริกัน Introduction to English and American Literatures	3
ENG3101 (EN 303)	การสนทนาภาษาอังกฤษในเรื่องทั่วไป General Conversation in English	3
ENG3201 (EN 309)	การฟังภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ 1 English Listening for Comprehension 1	3
ENG4201 (EN 407)	การฟังภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ 2 English Listening for Comprehension 2	3
ENG4401 (EN 405)	การเขียนบทแสดงความคิดเห็นและจดหมายภาษาอังกฤษ Features and Letter Writing in English	3
ENL3102 (LI 311)	สัทวิทยา 1 Phonology 1	3
CEN2103 (TL 223)	ภาษาศาสตร์สำหรับครู Linguistics for Teachers	3
CEN2104 (CU 224)	การพัฒนาหลักสูตรวิชาภาษาอังกฤษ Developing the Curriculum of English	3
CEN2105(CU 226)	การวิเคราะห์หนังสือเรียนและหนังสืออ่านประกอบวิชาภาษาอังกฤษ Analysis of English Textbooks and Supplementary Reading Books	3
CEN3101 (TL 320)	นวัตกรรมทางการสอนภาษาอังกฤษ Innovation in English Teaching	3
CEN3103 (TL 326)	ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษสำหรับครู English Grammar for Teachers	3
CEN3104 (TL 327)	ปฏิบัติการสอนภาษาอังกฤษก่อนการฝึกสอน Pre-Student Teaching Workshop in Teaching English	3
CEN4106 (TL 426)	ทฤษฎีการสอนภาษาอังกฤษ Theories of English Teaching	3

วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CEN4103(CU 423)	วรรณกรรมภาษาอังกฤษเพื่อการสอน English Literature for Classroom Teaching	3
CEN4104(TL 225)	ภาษาอังกฤษแนวเปรียบเทียบเพื่อการสอน Contrastive Analysis of English for Teaching	3
CEN4105 (TL 425)	การเขียนภาษาอังกฤษสำหรับครู English Writing for Teachers	3
CEN4108 (TL 429)	สัมมนาครูวิชาภาษาอังกฤษ Seminar for English Teachers	3
ENG3301 (EN 306)	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อการวิเคราะห์ English Reading for Analysis	3
ENG3401 (EN 305)	การเขียนเชิงสารกความเรียงและย่อความภาษาอังกฤษ English Essay and Summary Writing	3
ENG4301 (EN 307)	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความซาบซึ้ง English Reading for Appreciation	3
ENL3104 (LI 313)	ความรู้เบื้องต้นทางอรรถศาสตร์ Introduction to Semantics	3
ENS4203 (EN 421)	ภาษาอังกฤษในสื่อสิ่งพิมพ์ Journalistic English	3
ENS4301 (EN 423)	การแปลวรรณกรรมภาษาอังกฤษสำหรับเด็ก Children' s English Literary Works Translation	3
วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CEN4101 (TL 421)	พฤติกรรมการสอนวิชาภาษาอังกฤษ 1 Teaching Behavior in English 1	4
CEN4102 (TL 422)	พฤติกรรมการสอนวิชาภาษาอังกฤษ 2 Teaching Behavior in English 2	4
วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต (เลือกเรียน 6 หน่วยกิต)		หน่วยกิต
CEN4107 (TL 427)	การสอนซ่อมเสริมวิชาภาษาอังกฤษ Remedial and Enrichment Teaching of English	3
CTL3001 (TL 303)	การจัดกิจกรรมกลุ่มในโรงเรียน Group Activities in School	3
CTL4001 (CU 403)	ปัญหาและแนวโน้มของหลักสูตรและการสอน Issues and Trends in Curriculum and Instruction	3
CTL4002 (TL 404)	การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง Learning Management Through the Learner-Centered Approach	3
5) วิชาเอกภาษาจีน		
วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CHI1001 (CN 101)	ภาษาจีน 1 Chinese 1	3
CHI1002 (CN 102)	ภาษาจีน 2 Chinese 2	3
CHI2001 (CN 201)	ภาษาจีน 3 Chinese 3	3
CHI2002 (CN 202)	ภาษาจีน 4 Chinese 4	3
CHI3101 (CN 301)	ภาษาจีนระดับกลาง 1 Intermediate Chinese 1	3
CHI3102 (CN 302)	ภาษาจีนระดับกลาง 2 Intermediate Chinese 2	3
CHI3103 (CN 313)	หลักภาษาจีนสมัยปัจจุบัน Modern Chinese Structure	3
CHI3104 (CN 324)	การฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking 2	3
CHI3403 (CN 383)	คอมพิวเตอร์ภาษาจีน Computers in Chinese	3
CHI4201 (CN 463)	วรรณคดีจีน 1 Chinese Literature 1	3
CHI4303 (CN 477)	บทอ่านศิลปกรรมจีน Chinese Art	3
CHI4204 (CN 464)	ประวัติวรรณคดีจีน History of Chinese Literature	3
*CCH2201	การสอนการฟังและการพูดภาษาจีน Teaching Listening and Speaking of Chinese	3
*CCH2202	การสอนการแปลภาษาจีนเป็นไทย Teaching Translation from Chinese to Thai	3
*CCH3201	การสอนภาษาจีนในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching Chinese as a Foreign Language	3
*CCH3202	การเรียนรู้ประเพณีวัฒนธรรมจีน Chinese Custom and Tradition	3
*CCH4201	หลักสูตรภาษาจีนสำหรับครู Chinese Language Curriculum for Teachers	3
วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CHI2301 (CN 273)	การวาดภาพจีนและการเขียนตัวอักษรภาษาจีนด้วยพู่กัน Chinese Calligraphy and Painting	3
CHI3303 (CN 374)	บทอ่านวัฒนธรรมจีน Chinese Culture Readings	3

CHI4104 (CN 441)	การเขียนภาษาจีน Chinese Writing	3
CHI3201 (CN 363)	สุภาษิตจีน Chinese Proverbs	3
CHI3107 (CN 344)	การอ่านหนังสือพิมพ์จีน Reading Chinese Newspaper	3
CHI4401 (CN 483)	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการท่องเที่ยว Chinese for Tourism Business	3
CHI4402 (CN 484)	ภาษาจีนสำหรับบุคลากรสำนักงาน Chinese for the Office	3
CHI4403 (CN 494)	การฝึกปฏิบัติ Practicum	3
<b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CCH4101(TL 481)	พฤติกรรมการสอนภาษาจีน 1 Teaching Behavior in Chinese 1	4
CCH4102(TL 482)	พฤติกรรมการสอนภาษาจีน 2 Teaching Behavior in Chinese 2	4
<b>วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CTL3001 (TL 303)	การจัดกิจกรรมกลุ่มในโรงเรียน Group Activities in School	3
CTL4002 (TL 404)	การจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง Learning Management Through the Learner-Centered Approach	3

## 6) วิชาเอกสังคมศึกษา

<b>วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CSO2204 (SD 244)	ประวัติศาสตร์โลกสำหรับครูสังคมศึกษา Global History for Social Studies Teachers	3
CSO3102 (TL 334)	การสอนเพื่อพัฒนาค่านิยมและจริยธรรม Teaching for Values and Moral Development	3
CSO3205 (SD 325)	เหตุการณ์ปัจจุบันสำหรับครูสังคมศึกษา Current Events for Social Studies Teachers	3
CSO3207 (SD 334)	การพัฒนาที่ยั่งยืนในสังคมไทยสำหรับครูสังคมศึกษา Sustainable Development in Thai Social for Social Studies Teachers	3
CSO3208 (SD 356)	ประชากรและสิ่งแวดล้อมสำหรับครูสังคมศึกษา Population and Environment Education for Social Studies Teachers	3
ECO1003 (EC 103)	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3
GEO2101 (GE 213)	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3
GEO2501 (GE 253)	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand	3
GEO3400 (GE 340)	พื้นฐานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Foundations of Geographic Information Systems	3
HIS2202 (HI 222)	ประวัติศาสตร์ไทย 2 Thai History 2	3
HIS3300 (HI 330)	ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Historical Survey of Southeast Asia	3
LAW1004 (LA 104)	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law	3
PHI2103 (PY 213)	พระพุทธศาสนาเบื้องต้น Introduction to Buddhism	3
PHI4205 (PY 425)	ศาสนาเปรียบเทียบ Comparative Religion	3
POL1100 (PS 103)	รัฐศาสตร์ทั่วไป Introduction to Political Science	3
SOC1003 (SO 103)	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology	3
SOC2033 (SO 233)	การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม Social and Cultural Change	3
<b>วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
ECO1101 (EC 111)	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 Microeconomics 1	3
CSO2205 (SD 245)	ภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับครูสังคมศึกษา Local Wisdom for Social Studies Teachers	3
CSO2209 (CU 237)	การวิเคราะห์สื่อการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษา Analysis of Social Studies Instructional Media	3
CSO3103 (TL 330)	นวัตกรรมทางการสอนสังคมศึกษา Innovation in Social Studies Teaching	3
CSO4103 (TL 437)	สัมมนาวิชาสังคมศึกษา Seminar for Social Studies	3
CSO4201 (SD 401)	การศึกษานอกสถานที่ในวิชาสังคมศึกษา 1 Field Trips in Social Studies 1	3
CSO4202 (SD 402)	การศึกษานอกสถานที่ในวิชาสังคมศึกษา 2 Field Trips in Social Studies 2	3
CSO4204	สันติศึกษาสำหรับครูสังคมศึกษา Peace Studies for Social Studies Teachers	3
CSO4205	การวิจัยในชั้นเรียนสังคมศึกษา	3
HIS2201 (HI 222)	ประวัติศาสตร์ไทย 1 Thai History 1	3

HIS3105 (HI 315)	วิธีการทางประวัติศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Historical Method	3
POL1101 (PS 110)	การเมืองการปกครองไทย Thai Politics and Government	3
SOC2065 (SO 265)	ปัญหาสังคม Social Problems	3
<b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CSO4101 (TL 431)	พฤติกรรมการสอนวิชาสังคมศึกษา 1 Teaching Behavior in Social Studies 1	4
CSO4102 (TL 432)	พฤติกรรมการสอนวิชาสังคมศึกษา 2 Teaching Behavior in Social Studies 2	4
<b>วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CSO3201 (CU 331)	สังคมศึกษาในหลักสูตรมัธยมศึกษา 1 Social Studies in Secondary School Curriculum 1	3
CSO3202 (CU 332)	สังคมศึกษาในหลักสูตรมัธยมศึกษา 2 Social Studies in Secondary School Curriculum 2	3

## 7) วิชาเอกคณิตศาสตร์

<b>วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
MTH1101 (MA 111)	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytic Geometry 1	3
MTH1102 (MA 112)	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 Calculus and Analytic Geometry 2	3
MTH2001 (MA 201)	แนวคิดหลักมูลทางคณิตศาสตร์ 1 Fundamental Concept in Mathematics 1	3
MTH2002 (MA 202)	แนวคิดหลักมูลทางคณิตศาสตร์ 2 Fundamental Concept in Mathematics 2	3
MTH2103 (MA 213)	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 3 Calculus and Analytic Geometry 3	3
MTH2205 (MA 225)	ทฤษฎีจำนวน 1 Theory of Number 1	3
MTH2206 (MA 226)	ทฤษฎีเมทริกซ์และพีชคณิตเชิงเส้น 1 Matrix Theory and Linear Algebra 1	3
MTH2207 (MA 227)	ทฤษฎีสมการเบื้องต้น Introduction to Theory of Equations	3
MTH2601 (CO 203)	คณิตศาสตร์เชิงการจัดขั้นพื้นฐาน Basic Combinatorics	3
MTH3206 (MA 326)	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra 1	3
MTH3303 (MA 333)	รากฐานเรขาคณิต Foundations of Geometry	3
MTH3306 (MA 336)	เรขาคณิตการแปลง Transformation Geometry	3
STA2005 (ST 205)	ความน่าจะเป็นเบื้องต้นและบทประยุกต์ Introduction to Probability and Its Applications	3
CMA3201 (CU 361)	คณิตศาสตร์ในหลักสูตรมัธยมศึกษา 1 Mathematics in Secondary School Curriculum 1	3
CMA3202 (CU 362)	คณิตศาสตร์ในหลักสูตรมัธยมศึกษา 2 Mathematics in Secondary School Curriculum 2	3
CMA3203 (CU 363)	คณิตศาสตร์ในหลักสูตรมัธยมศึกษา 3 Mathematics in Secondary School Curriculum 3	3
CMA4107	การวิจัยทางด้านการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ Research in Management of Mathematics Learning	3
<b>วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
ให้เลือก 12 หน่วยกิต จากกระบวนวิชาต่อไปนี้		
CMA3103 (TL 363)	การสอนคณิตศาสตร์ Teaching of Mathematics	3
CMA3104 (TL 364)	การสอนสถิติในโรงเรียนมัธยม Teaching Statistics in Secondary School	3
CMA3105	เทคโนโลยีและการสืบค้นทางคณิตศาสตร์สำหรับครู Technology and Inquiry in Mathematics for Teachers	3
CMA4103 (TL 365)	การสอนคณิตศาสตร์เชิงบูรณาการ Integration in Teaching Mathematics	3
CMA4104 (TL 467)	การสอนซ่อมเสริมวิชาคณิตศาสตร์ Remedial Teaching of Mathematics	3
CMA4105 (TL 463)	การสอนคณิตศาสตร์หัวข้อพิเศษสำหรับครู Teaching Mathematical Selected Topic	3
CMA4106 (TL 469)	สัมมนาครูวิชาคณิตศาสตร์ Seminar for Mathematics Teachers	3
CMA4201 (CU 266)	การวิเคราะห์หนังสือเรียนวิชาคณิตศาสตร์ Analysis of Mathematics Textbooks	3
MER3207 (MR 327)	การประเมินผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ Evaluation of Learning in Mathematics	3
และอีก 6 หน่วยกิต จากกระบวนวิชา คณิตศาสตร์ (MTH) การวิจัยดำเนินงาน (OPR) วิทยาการคอมพิวเตอร์ (COS) หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ (INT) รหัสตั้งแต่ 2000 ขึ้นไป		
<b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CMA4101 (TL 461)	พฤติกรรมการสอนวิชาคณิตศาสตร์ 1 Teaching Behavior in Mathematics 1	4
CMA4102 (TL 462)	พฤติกรรมการสอนวิชาคณิตศาสตร์ 2 Teaching Behavior in Mathematics 2	4

วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CMA3101 (TL 360)	นวัตกรรมทางการสอนคณิตศาสตร์ Innovation in Mathematics Teaching	3
*CMA3102	กิจกรรมและโครงการคณิตศาสตร์ Mathematical Activities and Projects	3

### 8) วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป

วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต		หน่วยกิต
BIO1105 (BY 115)	หลักชีววิทยา Principles of Biology	3
BIO1106 (BY 116)	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา Principles of Biology Laboratory	1
BIO2201 (BY 221)	นิเวศวิทยา Ecology	3
BOT2101 (BB 211)	พฤกษศาสตร์ Botany	3
CMS1101 (CM 111)	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1	3
CMS1102 (CM 112)	เคมีทั่วไป 2 General Chemistry 2	3
CMS1107 (CM 117)	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 General Chemistry Laboratory 1	1
CMS1108 (CM 118)	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 General Chemistry Laboratory 2	1
CMS2201 (CM 221)	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry 1	3
CMS2207 (CM 227)	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry Laboratory 1	1
*CSC4201	หลักสูตรและสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Curriculum and Basic Science Strand	3
GLY1103 (GY 113)	ธรณีวิทยากายภาพ Physical Geology	3
MTH1102 (MA 112)	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 Calculus and Analytic Geometry 2	3
MTH2103 (MA 213)	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 3 Calculus and Analytical Geometry 3	3
PHY1101 (PH 111)	ฟิสิกส์ 1 Physics 1	3
PHY1102 (PH 112)	ฟิสิกส์ 2 Physics 2	3
PHY1103 (PH 113)	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1	1
PHY1104 (PH 114)	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory 2	1
PHY1401 (PH 141)	เทคโนโลยีพลังงาน Energy Technology	3
PHY2701 (PH 271)	ดาราศาสตร์ Astronomy	3
*CSC4202	หลักสูตรและสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทั่วไป Curriculum and General Science Strand	3
วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต		หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเคมี เลือก 6 หน่วยกิต		
CMS2202 (CM 222)	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry 2	3
CMS2303 (CM 233)	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry 1	3
กลุ่มวิชาชีววิทยา เลือก 6 หน่วยกิต		
BID3101 (BD 311)	ความหลากหลายทางชีวภาพ Biodiversity	3
BID4201 (BD 421)	ชีววิทยาการอนุรักษ์ Conservation Biology	3
BOT3501 (BB 351)	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3
BIO3601 (BY 361)	เซลล์วิทยา Cytology	3
BIO3702 (BY 372)	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ Genetics Laboratory	1
BIO3703 (BZ 381)	วิวัฒนาการ Evolution	3
กลุ่มวิชาฟิสิกส์ เลือก 6 หน่วยกิต		
PHY2201 (PH 212)	กลศาสตร์ Mechanics	3
PHY2301 (PH 217)	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก Electricity and Magnetism	3
PHY2306 (PH 236)	อิเล็กทรอนิกส์ 3 Electronics 3	3
PHY2401 (PH 214)	คลื่น Waves	3
PHY2702 (PH 272)	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3
PHY3406 (PH 346)	อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3
PHY3501 (PH 312)	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3

วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต		หน่วยกิต
*CSC4101	พฤติกรรมการสอนวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน Teaching Behavior in Basic Science	4
*CSC4102	พฤติกรรมการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป Teaching Behavior in General Science	4
วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CSC3101 (TL 370)	นวัตกรรมทางการสอนวิทยาศาสตร์ Innovation in Science Teaching	3
CSC3103 (TL 374)	กิจกรรมโครงงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียน Activities for Science and Technology Projects in School	3

## 9) วิชาเอกฟิสิกส์

วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต		หน่วยกิต
BIO1105 (BY 115)	หลักชีววิทยา Principles of Biology	3
BIO1106 (BY 116)	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา Principles of Biology Laboratory	1
BOT2101 (BB 211)	พฤกษศาสตร์ Botany	3
CMS1101(CM 111)	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1	3
CMS1102(CM 112)	เคมีทั่วไป 2 General Chemistry 2	3
CMS1107(CM 117)	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 General Chemistry Laboratory 1	1
CMS1108(CM 118)	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 General Chemistry Laboratory 2	1
*CSC4201	หลักสูตรและสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Curriculum and Basic Science Strand	3
GLY1103 (GY 113)	ธรณีวิทยากายภาพ Physical Geology	3
MTH1102 (MA 112)	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 Calculus and Analytic Geometry 2	3
MTH2103 (MA 213)	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 3 Calculus and Analytic Geometry 3	3
MTH2106 (MA 216)	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equations	3
PHY1101 (PH 111)	ฟิสิกส์ 1 Physics 1	3
PHY1102 (PH 112)	ฟิสิกส์ 2 Physics 2	3
PHY1103 (PH 113)	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1	1
PHY1104 (PH 114)	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory 2	1
PHY2201(PH 221)	กลศาสตร์ Mechanics	3
PHY2301 (PH 231)	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก Electricity and Magnetism	3
PHY2401 (PH 241)	คลื่น Waves	3
PHY2402 (PH 242)	ปฏิบัติการคลื่น Laboratory in Wave	3
PHY3406 (PH 346)	อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3
วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต		หน่วยกิต
PHY2304 (PH 234)	ปฏิบัติการสำหรับอิเล็กทรอนิกส์ 1 Laboratory for Electronics 1	1
PHY2306 (PH 236)	อิเล็กทรอนิกส์ 3 Electronics 3	3
PHY2702 (PH 272)	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3
PHY3302 (PH 332)	แม่เหล็กไฟฟ้า 2 Electromagnetism 2	3
PHY3401 (PH 341)	ทัศนศาสตร์ประยุกต์ Applied Optics	3
PHY3501 (PH 351)	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3
PHY4402 (PH 442)	หลักการของเลเซอร์ Principles Lasers	3
PHY4801 (PH 481)	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ Nuclear Physics	3
PHY3503 (PH 353)	ธรณีฟิสิกส์ Geophysics	3
PHY4508 (PH 458)	กลศาสตร์ควอนตัม 1 Quantum Mechanics 1	3
วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต		หน่วยกิต
*CSC4101(TL 471)	พฤติกรรมการสอนวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน Teaching Behavior in Basic Science	4
**CSC4131(TL 475)	พฤติกรรมการสอนวิชาฟิสิกส์ Teaching Behavior in Physics	4
วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต		หน่วยกิต
**CSC3101(TL 370)	นวัตกรรมทางการสอนวิทยาศาสตร์ Innovation in Science Teaching	3
CSC4231 (CU 475)	หลักสูตรและสาระการเรียนรู้ฟิสิกส์ Curriculum and Physics Strand	3



## 10) วิชาเอกเคมี

วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต	หน่วยกิต
BIO1105 (BY 115) หลักชีววิทยา Principles of Biology	3
BIO1106 (BY 116) ปฏิบัติการหลักชีววิทยา Principles of Biology Laboratory	1
BOT2101 (BB 211) พืชศาสตร์ Botany	3
CMS1101(CM 111) เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1	3
CMS1102(CM 112) เคมีทั่วไป 2 General Chemistry 2	3
CMS1107(CM 117) ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 General Chemistry Laboratory 1	1
CMS1108(CM 118) ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 General Chemistry Laboratory 2	1
CMS2201(CM 221) เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry 1	3
CMS2202(CM 222) เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry 2	3
CMS2207(CM 227) ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry Laboratory 1	1
CMS2401(CM 241) เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry 1	3
CMS3103(CM 313) เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry 1	3
CMS3501(CM 351) ชีวเคมี 1 Biochemistry 1	3
*CSC4201 หลักสูตรและสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Curriculum and Basic Science Strand	3
GLY1103 (GY 113) ธรณีวิทยากายภาพ Physical Geology	3
MTH1102 (MA 112) แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 Calculus and Analytic Geometry 2	3
MTH2103 (MA 213) แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 3 Calculus and Analytic Geometry 3	3
PHY1101 (PH 111) ฟิสิกส์ 1 Physics 1	3
PHY1102 (PH 112) ฟิสิกส์ 2 Physics 2	3
PHY1103 (PH 113) ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1	1
PHY1104 (PH 114) ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory 2	1

### วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต

หน่วยกิต	หน่วยกิต
CMS2303(CM 233) เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry 1	3
CMS2307(CM 237) ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry Laboratory 1	2
CMS2402(CM 242) เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry 2	3
CMS3107(CM 317) ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry Laboratory 1	1
CMS3203(CM 323) เคมีอินทรีย์ 3 Organic Chemistry 3	3
CMS3207(CM 327) ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry Laboratory 2	1
CMS3208(CM 328) ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 3 Organic Chemistry Laboratory 3	1
CMS3303(CM 333) เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry 2	3
CMS3502(CM 352) ชีวเคมี 2 Biochemistry 2	3
CMS3507(CM 357) ปฏิบัติการชีวเคมี 1 Biochemistry Laboratory 1	1
CMS4103(CM 413) เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry 2	3
PHY2701 (PH 271) ดาราศาสตร์ Astronomy	3

### วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต

หน่วยกิต	หน่วยกิต
*CSC4101 พฤติกรรมการสอนวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน Teaching Behavior in Basic Science	4
CSC4111 (TL 473) พฤติกรรมการสอนวิชาเคมี Teaching Behavior in Chemistry	4

### วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต

หน่วยกิต	หน่วยกิต
CSC3101 (TL 370) นวัตกรรมทางการสอนวิทยาศาสตร์ Innovation in Science Teaching	3
CSC4211 (CU 473) หลักสูตรและสาระการเรียนรู้เคมี Curriculum and Chemistry Strand	3

## 11) วิชาเอกชีววิทยา

วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต	หน่วยกิต
BID3101 (BD 311) ความหลากหลายทางชีวภาพ Biodiversity	3

		หน่วยกิต
BIO1105 (BY 115)	หลักชีววิทยา Principles of Biology	3
BIO1106 (BY 116)	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา Principles of Biology Laboratory	1
BIO2201 (BY 221)	นิเวศวิทยา Ecology	3
BIO3601 (BY 361)	เซลล์วิทยา Cytology	3
BIO3701 (BY 371)	พันธุศาสตร์ Genetics	3
BIO3702 (BY 372)	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ Genetics Laboratory	1
BIO3703 (BZ 381)	วิวัฒนาการ Evolution	3
BOT2101 (BB 211)	พฤกษศาสตร์ Botany	3
CMS1101(CM 111)	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1	3
CMS1102(CM 112)	เคมีทั่วไป 2 General Chemistry 2	3
CMS1107(CM 117)	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 General Chemistry Laboratory 1	1
CMS1108(CM 118)	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 General Chemistry Laboratory 2	1
*CSC4201	หลักสูตรและสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Curriculum and Basic Science Strand	3
GLY1103 (GY 113)	ธรณีวิทยากายภาพ Physical Geology	3
MIC2101 (MO 211)	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Basic Microbiology	4
PHY1101 (PH 111)	ฟิสิกส์ 1 Physical 1	3
PHY1103 (PH 113)	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physical Laboratory 1	1
PHY1102 (PH 112)	ฟิสิกส์ 2 Physical 2	3
ZOO2101(BZ 211)	สัตววิทยา Zoology	3
<b>วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
BID4201 (BD 421)	ชีววิทยาการอนุรักษ์ Conservation Biology	3
BID4801 (BD 481)	การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน Conservation and Sustainable Utilization of Biodiversity	3
BID4804 (BD 484)	ชีววิทยาทางน้ำ Aquatic Biology	3
BOT3501 (BB 351)	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3
BOT3402 (BB 342)	พรรณไม้น้ำ Aquatic Plants	3
BOT3804 (BB 384)	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ Plant Tissue Culture	3
BOT4701 (BB 471)	การผสมพันธุ์พืช Plant Breeding	3
BOT4801 (BB 481)	ไมโครเทคนิคทางพืช Plant Microtechnique	3
BOT4802 (BB 482)	พืชสมุนไพร Medicinal Plants	3
MIC2202 (MO 222)	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3
MIC3101 (MO 311)	ไวรัสวิทยา Virology	3
MIC3201 (MO 321)	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3
MIC3801 (MO 381)	จุลชีววิทยาของอาหารและนม Food and Dairy Microbiology	3
MIC3805 (MO 381)	จุลชีววิทยาทางดิน Soil Microbiology	3
MIC4801 (MO 481)	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3
ZOO3201 (BZ 321)	นิเวศวิทยาของสัตว์ Animal Ecology	3
ZOO3401 (BZ 341)	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 1 Invertebrate Zoology 1	3
ZOO3402 (BZ 342)	กีฏวิทยา Entomology	3
ZOO3802 (BZ 382)	พฤติกรรมของสัตว์ Animal Behavior	3
ZOO4301 (BZ 431)	วิทยาเอ็มบริโอ Embryology	3
ZOO4401 (BZ 441)	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3
ZOO4501 (BZ 451)	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3
<b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
CSC4101(TL 471)	พฤติกรรมการสอนวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน Teaching Behavior in Basic Science	4
CSC4121 (TL 474)	พฤติกรรมการสอนวิชาชีววิทยา Teaching Behavior in Biology	4

วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CSC3101 (TL 370)	นวัตกรรมทางการสอนวิทยาศาสตร์ Innovation in Science Teaching	3
CSC4221 (CU 474)	หลักสูตรและสาระการเรียนรู้ชีววิทยา Curriculum and Biology Stand	3

## 12) วิชาเอกศิลปศึกษา

วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CAE2201 (AE 203)	ศิลปะพื้นฐาน Basic Art	3
CAE2202 (AE 213)	ประวัติศาสตร์ศิลปะ History of Art	3
CAE2203 (AE 314)	ศิลปะกับมนุษย์ Art and Humanity	3
CAE2204 (AE 214)	ทฤษฎีสี Colour Theories	3
CAE2205 (AE 318)	ประวัติศิลปศึกษา History of Art Education	3
CAE2207 (AE 385)	ศิลปะสำหรับครู Arts for Teachers	3
CAE3210 (AE 413)	ทฤษฎีการรับรู้ทางทัศนศิลป์ Perception Theory of Visual Arts	3
*CAE3211	การจัดการเรียนรู้ทางศิลปศึกษา Learning Management in Art Education	3
CAE3212 (AE 223)	จิตรกรรม Painting	3
CAE3213 (AE 233)	ประติมากรรม Sculpture	3
CAE3214 (AE 243)	ภาพพิมพ์ Graphic Art	3
CAE3215 (AE 316)	สุนทรียทางทัศนศิลป์ Aesthetics of Visual Arts	3
CAE3216 (AE 317)	ศิลปวิจารณ์ Art Criticism	3
CAE3284 (AE 393)	องค์ประกอบศิลป์ Composition of Art	3
CAE4217 (AE 414)	การบริหารและการปฏิบัติงานทางศิลปศึกษา Administration and Practices in Art Education	3
CAE4218 (AE 319)	นิทรรศการศิลปะและพิพิธภัณฑ์วิทยา Art Exhibition and Museology	3
CAE4219 (AE 415)	การวิจัยทางศิลปะและศิลปศึกษา Research in Art and Art Education	3
วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CAE3222 (AE 313)	การยศาสตร์ Ergonomics	3
CAE3223 (AE 324)	พัฒนาการเขียนทางศิลปะ Writing in Art	3
CAE3224 (AE 353)	การเขียนแบบและการออกแบบ Drawing and Design	3
CAE3225 (AE 363)	ศิลปะไทย Thai Art	3
*CAE3226	ศิลปะสำหรับครูปฐมวัย Arts of Early Childhood Teacher	3
CAE3227 (AE 423)	จิตรกรรมสร้างสรรค์ Creative Painting	3
CAE3228 (AE 433)	ประติมากรรมสร้างสรรค์ Creative Sculpture	3
CAE3229 (AE 453)	การออกแบบสร้างสรรค์เศษวัสดุ Collage Design	3
CAE3230 (AE 463)	ศิลปะพื้นบ้าน Folk Arts	3
CAE3231 (AE 464)	จิตรกรรมไทย Thai Painting	3
CAE3232 (AE 465)	ประติมากรรมไทย Thai Sculpture	3
CAE3233 (AE 467)	ศิลปหัตถกรรมท้องถิ่น Native Craft	3
*CAE3234	สื่อผสมสร้างสรรค์ Creative Mixed-Media Art	3
*CAE3235	ศิลปะร่วมสมัย Contemporary Art	3
*CAE3236	สื่อการเรียนรู้ทางศิลปะ Learning Medias of Art	3
*CAE3237	การออกแบบกราฟิกสำหรับครู Graphic Design for Teachers	3
วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CAE4120 (AE 481)	พฤติกรรมการสอนศิลปศึกษา 1 Teaching Behavior in Art Education 1	4
CAE4121 (AE 482)	พฤติกรรมการสอนศิลปศึกษา 2 Teaching Behavior in Art Education 2	4
วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CAE2208 (AE 383)	หลักสูตรศิลปศึกษา Curriculum in Art Education	3
CAE2209 (AE 386)	การพัฒนาหลักสูตรศิลปศึกษา Art Education Curriculum Development	3

### 13) วิชาเอกคอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา

วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต	หน่วยกิต
ACC1130 (AC 130) การบัญชีทั่วไป General Accounting	3
*CBE4107 ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์ในการศึกษา Operation System and Apply Program of Education	3
*CBE4108 โครงการงานด้านการสอนคอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา Project of Computer and Business Teaching	3
COS1101 (CS 105) วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Science	3
COS1103 (CS 111) อัลกอริทึมและแนวคิดการเขียนโปรแกรม Algorithms and Programming Concepts	3
COS2101 (CS 211) การเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการคำสั่ง Procedural Programming	3
COS2102 (CS 212) การเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ Object-Oriented Programming	3
ECO1003 (EC 103) เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3
ECT3107 (ET 312) คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการศึกษา Computer Graphic for Education	3
ECT3302 (ET 231) คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computers in Educational	3
ECT3303 (ET 335) คอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction	3
FIN2101(MB 203) การเงินธุรกิจ Business Finance	3
HRM2101(HR 201) การบริหารทรัพยากรมนุษย์ Human Resources Management	3
MGT1001 (GM 103) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ Introduction to Business	3
MGT2101 (GM 203) หลักการจัดการธุรกิจ Principles of Management	3
MGT2102 (GM 303) การจัดการการดำเนินงานและโซ่อุปทาน Operation and Supply Chain Management	3
MKT2101 (MK 203) หลักการตลาด Principles of Marketing	3
วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต	หน่วยกิต
*CBE2101 การพิมพ์สัมผัสภาษาไทย Thai Typing	3
*CBE2102 การพิมพ์สัมผัสภาษาอังกฤษ English Typing	3
COS2204 (CS 274) การเขียนโปรแกรมบนเว็บ Web Programming	3
EDA4144 (EA 444) การเงินโรงเรียน School Finance	3
EDA4156 (EA 456) การบริหารทรัพยากรทางการศึกษา Educational Resources Management	3
MGT2202 (GM 315) การจัดการสำนักงาน Office Management	3
MGT3408 (GM 214) เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อจัดการ Information Technology for Management	3
MGT3401 (GM 322) การจัดการความรู้ Knowledge Management	3
<b>หมายเหตุ</b> วิชา CBE2101 และ CBE2102 เป็นรายวิชาที่นักศึกษาควรเลือกเรียน	
วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต	หน่วยกิต
CBE4105 (BE 422) พฤติกรรมการสอนธุรกิจพื้นฐาน Teaching Behavior in Basic Business	4
*CBE4106 พฤติกรรมการสอนคอมพิวเตอร์ทั่วไป Teaching Behavior in General Computer Education	4
วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต	หน่วยกิต
*CBE3103 หลักสูตรคอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา Computer and Business Education Curriculum	3
*CBE3104 หลักการจัดการเรียนรู้ทางคอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา Principles Learning in Computer and Business Education	3

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกจากกระบวนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหงหรือเลือกกระบวนวิชา RAM3000 สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต) ทั้งนี้นักศึกษาต้องเรียนวิชาในหมวดต่างๆ ที่กำหนดไว้ในหลักสูตรตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษากำหนด และต้องผ่านได้หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต จึงจะลงทะเบียนเรียนหมวดวิชาสหกิจศึกษาได้ โดยเทียบโอนวิชาในหมวดเลือกเสรีเท่านั้น ทั้งนี้นักศึกษาที่ไม่ได้ผ่านการอบรมลูกเสือ เนตรนารีและยุวกาชาด สามารถลงทะเบียนเรียนวิชา PED4203 (PT 431) ในวิชาเลือกเสรีได้

## 1.2 ภาควิชาการประเมินและการวิจัย

### วิชาเอกวัดผลการศึกษา

ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)

ศึกษาศาสตรบัณฑิต (วัดผลการศึกษา)

ชื่อย่อ ศษ.บ. (วัดผลการศึกษา)

ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Education (Educational Measurement)

ชื่อย่อ B.Ed. (Educational Measurement)

### โครงสร้างหลักสูตร

#### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต

1.1 สังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.2 มนุษยศาสตร์	9 หน่วยกิต
1.3 ภาษาไทย	6 หน่วยกิต
1.4 ภาษาดังประเทศ	6 หน่วยกิต
1.5 คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์	6 หน่วยกิต

#### 2. หมวดวิชาเฉพาะ 84 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู	66 หน่วยกิต
2.1.1 วิชาชีพพื้นฐาน	30 หน่วยกิต
2.1.2 วิชาชีพเฉพาะสาขา	36 หน่วยกิต
2.2 วิชาโท	18 หน่วยกิต

#### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

รวม 123 หน่วยกิต

#### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต

##### 1.1 วิชาบังคับไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

RAM1000(RU 100) ความรู้คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

##### 1.2 สังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

POL1101 (PS 110) การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government	} เลือก 1 วิชา	3
ANT3057 (AN 357) สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture		
PSY1001 (PC 103) จิตวิทยาทั่วไป General Psychology		3

##### 1.3 มนุษยศาสตร์ 9 หน่วยกิต

ART1003 (AR 103) ศิลปวิจารณ์ Art Appreciation	} เลือก 1 กระบวนวิชา	2
MSA1003 (MU 103) ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation		
HED1101 (HA 101) การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life		2
LIS1003 (IS 103) การใช้ห้องสมุด Using the Library		1
HPR1001 (PE 101) กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health		1
PHI1003 (PY 103) ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy		3

##### 1.4 ภาษาไทย 6 หน่วยกิต

THA1001 (TH 101) ลักษณะและการใช้ภาษาไทย Structure of Thai and Its Usage	3
THA1002 (TH 102) ความรู้ทั่วไปทางวรรณคดีไทย Introduction to Thai Literature	3

##### 1.5 ภาษาดังประเทศ 6 หน่วยกิต

ENG1001 (EN 101) ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
ENG1002 (EN 102) ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use	3

##### 1.6 คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต

ECT1301 (ET 131) คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction	3	
MTH1003 (MA 103) คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	} เลือก 1 วิชา	3
STA2003 (ST 203) หลักสถิติ Principles of Statistics		

2. วิชาชีพเฉพาะ 84 หน่วยกิต	หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพครู 66 หน่วยกิต	
2.1.1 วิชาชีพพื้นฐาน 30 หน่วยกิต	
EDF3103 (EF 303) การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand	3
CTL2001 (CU 204) หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management	3
MER3003(MR 303) การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation	3
MER3101(MR 311) การสร้างแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ Achievement Test Construction	3
MER3102(MR 312) การสร้างแบบทดสอบความถนัด Aptitude Test Construction	3
MER3701(MR 371) วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 1 Analytical Methods for data 1	3
MER3702(MR 372) วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 2 Analytical Methods for data 2	3
MER3803(MR 383) คอมพิวเตอร์เพื่อการวัดและประเมินผล Computer for Measurement and Evaluation	3
MER3903(MR 393) ระเบียบวิธีวิจัยการศึกษาเบื้องต้น	
Introduction to Educational Research Methodology	} เลือก 1 วิชา
MER2003(MR 203) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและวิจัยทางการศึกษา	
Introduction to Statistics and Research in Education	
ECT1001 (ET 201) นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	
Innovation Educational Technology	} เลือก 1 วิชา
PSY3204 (PC 315) จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology	
2.1.2 วิชาชีพเฉพาะสาขา 36 หน่วยกิต	
2.1.2.1 วิชาเอกบังคับ 18 หน่วยกิต	
MER4004(MR 404) ทฤษฎีทางการวัดและประเมินผล Evaluation and Measurement Theory	3
MER4103(MR 413) การสร้างแบบทดสอบบุคลิกภาพ Affective Test Construction	3
MER4104(MR 414) การใช้แบบทดสอบเพื่อการแนะแนวในโรงเรียน Test Materials for Guidance Program	3
MER4203(MR 423) หลักการประเมินเบื้องต้น Introduction to Principles of Evaluation	3
MER4403(MR 443) ปัญหาการวัดและประเมินผลทางการศึกษา Problem in Evaluation and Measurement	3
MER4405(MR 445) สัมมนาทางการวัดผลและประเมินผลการศึกษา	
Seminar in Educational Measurement and Evaluation	3
2.1.2.2 วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต	
2.1.2.2.1 เลือก 12 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้	
MER3005(MR 305) การประเมินพัฒนาการเด็กระดับปฐมวัย Evaluation of Early Children Development	3
MER3006(MR 306) การวัดและประเมินผลในระดับประถม Evaluation of Learning in Elementary Level	3
MER3203(MR 323) การประเมินผลการเรียนวิชาสังคมศึกษา Evaluation of Learning in Social Studies	3
MER3204(MR 324) การประเมินผลการเรียนวิชาภาษาไทย Evaluation of Learning in Thai	3
MER3205(MR 325) การประเมินผลการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ Evaluation of Learning in English	3
MER3206(MR 326) การประเมินผลการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ Evaluation of Learning in Science	3
MER3207(MR 327) การประเมินผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ Evaluation of Learning in Mathematics	3
MER3208(MR 328) การประเมินผลการเรียนวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	
Evaluation of Learning in Health and Physical Education	3
MER4904(MR 494) การวิจัยเชิงสำรวจทางการศึกษา Survey Reserach in Education	3
MER4905(MR 495) การวิจัยการบริหารทางการศึกษา Reserach in Education Administration	3
2.1.2.2.2 เลือก 6 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้	
MR 4404 (MR 444) การฝึกงานการวัดและประเมินผล Practicum in Measurement and Evaluation	6
MR 4903 (MR 493) โครงการวิจัยทางการวัดผลและประเมินผลการศึกษา	
Reserach Project in Measurement and Evaluation	6
2.2 หมวดวิชาโท 18 หน่วยกิต	
นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาโทได้ตามวิชาที่ตนสนใจซึ่งไม่ใช่วิชาทางวัดผลการศึกษา	

### 3. วิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกจากวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยตามที่สนใจ หรือเลือกเรียนวิชาจากกระบวนวิชา MER หมายเลข 3..... ขึ้นไป ที่ไม่อยู่ในหมวดวิชาบังคับ หรือเลือกกระบวนวิชา RAM3000 สหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต

#### 1.3 ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา

##### วิชาเอกเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)

ศึกษาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)

ชื่อย่อ ศษ.บ. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)

ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Educational Communications and Technology

ชื่อย่อ B.Ed. (Educational Communications and Technology)

#### โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
1.1.1 ภาษาไทย (6 หน่วยกิต)		
1.1.2 ภาษาอังกฤษ (6 หน่วยกิต)		
1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	9	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	96-99	หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพครู	18	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะสาขา		
วิชาเอกบังคับ	54-57	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก	24	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 135 - 138 หน่วยกิต		

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต		หน่วยกิต
RAM1000(RU 100)	ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (ไม่นับหน่วยกิต)	
ANT3057 (AN 357)	สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture	3
PSY1001 (PC 103)	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3
HED1101 (HE 101)	การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life	2
LIS1003 (IS 103)	การใช้ห้องสมุด Using the Library	1
HPR1001 (PE 101)	กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health	1
PHI1003 (PY 103)	ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy	3
THA1004 (TH 104)	ความรู้ทั่วไปทางภาษาไทยและวรรณคดีไทย	
	Introduction to the Thai Language and Thai Literature	3
THA2101 (TH 243)	ความรู้ทั่วไปในการเขียน Introduction to Writing	3
ENG1001 (EN 101)	ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน	
	Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
ENG1002 (EN 102)	ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use	3
SCI1003 (SC 103)	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science	3
ECT1301 (ET 131)	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction	3
ให้เลือก 1 กระบวนวิชา ดังนี้		
ART1003 (AR 103)	ศิลปะวิจิตรศิลป์ Art Appreciation	2
MSA1003 (MU 103)	ดนตรีวิจิตรศิลป์ Music Appreciation	2

2. หมวดวิชาเฉพาะ 96 - 99 หน่วยกิต		หน่วยกิต
<b>2.1. วิชาชีพครู 18 หน่วยกิต</b>		
CTL2001 (CU 204)	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management	3
EDF1104 (EF 104)	ความรู้เบื้องต้นด้านการศึกษา Introduction to Education	3
ECT1001 (ET 201)	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology	3
ECT3302 (ET 231)	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computers in Educational	3
MER3003(MR 303)	การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation	3
PSY3204 (PC 315)	จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology	3
<b>2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะสาขา</b>		
<b>2.2.1 วิชาเอกบังคับ 54 - 57 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
ECT2101 (ET 200)	ทฤษฎีและหลักการออกแบบสื่อการศึกษา Theory and Design Principles for Educational Media	3
ECT2102 (ET 211)	การออกแบบสื่อกราฟิกเพื่อการศึกษา Graphic Media Design for Education	3
ECT2201 (ET 221)	การถ่ายภาพ 1 Photography 1	3
ECT2801 (ET 281)	กิจกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา Activities in Educational Technology	3
ECT2901 (ET 291)	จริยธรรมสำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษา Ethics for Educational Technologists	3
ECT3107 (ET 312)	คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการศึกษา Computer Graphic for Education	3
ECT3203 (ET 321)	การผลิตสไลด์ทางการศึกษา Education Slide Production	3
ECT3205 (ET 340)	ภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น Introduction to Motion Picture	3
ECT3303 (ET 335)	คอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction	3
ECT3402 (ET 341)	การบำรุงรักษาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Maintenance of Audio Visual Equipment	3
ECT3403 (ET 342)	เทคโนโลยีเสียงเบื้องต้น Introduction to Sound Technology	3
ECT3404 (ET 343)	วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา Radio and Television in Education	3
ECT3503 (ET 351)	การใช้สื่อการเรียนรู้ Utilization of Learning Media	3
ECT3701 (ET 371)	ศูนย์สื่อการศึกษา Educational Resource Center	3
ECT4001 (ET 401)	การวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษาเบื้องต้น Introduction to Research in Education Technology	3
ECT4805 (ET 488)	การฝึกงานทางเทคโนโลยีการศึกษา Field work in Educational Technology	6
ECT4806 (ET 489)	สัมมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา Seminar in Educational Technology	3
หมายเหตุ นักศึกษาที่ได้รับการยกเว้นการฝึกงานเทคโนโลยีการศึกษาต้องเรียนวิชา ECT4602 (การศึกษาอิสระทางเทคโนโลยีการศึกษา) จำนวน 3 หน่วยกิต แทนและเลือกวิชาอื่นๆ ในหมวดวิชาเอกเลือกอีก 2 วิชา รวมหน่วยกิตทั้งหมด 9 หน่วยกิต		
<b>2.2.2 วิชาเอกเลือก 24 หน่วยกิต</b>		
<b>ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากกระบวนวิชาต่อไปนี้ จำนวน 24 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
ECT2202 (ET 222)	การถ่ายภาพ 2 Photography 2	3
ECT2501 (ET 251)	ชุดการสอน Instructional Package	3
ECT2502 (ET 282)	เกมส์และสถานการณ์จำลองเพื่อการศึกษา Games and Simulations in Education	3
ECT2902 (ET 292)	การประกันคุณภาพสำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษา Quality Assurance for Educational Technologists	3
ECT3103 (ET 212)	การผลิตสิ่งพิมพ์ทางการศึกษา Educational Printed Materials Production	3
ECT3104 (ET 213)	การออกแบบตัวอักษร Lettering Design	3
ECT3105 (ET 214)	การพิมพ์ซิลค์สกรีน Silkscreen Printing	3
ECT3106 (ET 215)	ภาพประกอบเพื่อสื่อการศึกษา Illustrations for Educational Media	3
ECT3204 (ET 323)	การถ่ายภาพในสตูดิโอ Studio Photography	3
ECT3206 (ET 333)	การผลิตภาพแอนิเมชัน Animation Production	3
ECT3401 (ET 301)	การเขียนบท Scriptwriting	3
ECT3601 (ET 463)	สื่อเพื่อการศึกษาทางไกล Media for Distance Education	3



		หน่วยกิต
ECT3803 (ET 483)	การจัดนิทรรศการทางการศึกษา Exhibition for Education	3
ECT3804 (ET 485)	ประสบการณ์นาฏกรรมทางการศึกษา Educational Dramatization	3
ECT3903 (ET 499)	สื่อการศึกษาตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง Educational Media under the Sufficiency Economy	3
ECT4405 (ET 431)	บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Introduction to e-Learning	3
ECT4406 (ET 411)	การออกแบบสตูดิโอ Studio Design	3
ECT4407 (ET 442)	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงการศึกษา Production of Educational Radio Programs	3
ECT4408 (ET 443)	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์การศึกษา Production of Educational Television Programs	3
ECT4409 (ET 444)	การวิจารณ์วิทยุโทรทัศน์ทางการศึกษา Television Criticism for Education	3
ECT4410 (ET 445)	การวิจารณ์ภาพยนตร์ทางการศึกษา Film Criticism in Education	3
ECT4504 (ET 481)	เทคนิคการนำเสนอสื่อการศึกษาเบื้องต้น Introduction to Presentation Techniques in Educational Media	3
ECT4505 (ET 484)	สื่อเพื่อการฝึกอบรมเบื้องต้น Introduction to Training Media	3
ECT4506 (ET 491)	สื่อประชาสัมพันธ์การศึกษา Education Public Relation Media	3
ECT4602 (ET 464)	การศึกษาดูอิสระทางเทคโนโลยีการศึกษา Independent Study in Educational Technology	3
ECT4804 (ET 490)	เพลงและดนตรีเพื่อการเรียนการสอน Songs and Music for Learning	3

### 3. วิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาใด ๆ ก็ได้ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยและไม่ซ้ำซ้อนกับกระบวนวิชาในหลักสูตรที่เรียน

### 4. หมวดวิชาสหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต

RAM3000(RU 300) ฝึกอาชีพ	หน่วยกิต
	9

นักศึกษาอาจเลือกลงทะเบียนหมวดสหกิจศึกษาโดยลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชา RAM3000 (ฝึกอาชีพ) จำนวน 9 หน่วยกิต กำหนดระยะเวลาฝึกอาชีพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 120 วัน และนำมาทดแทนในหมวดวิชาใด ๆ ก็ได้โดยความเห็นชอบของคณะ

ทั้งนี้ นักศึกษาต้องเรียนหมวดวิชาต่างๆที่กำหนดไว้ในหลักสูตรตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

กำหนดและต้องสอบผ่านได้หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต จึงจะลงทะเบียนเรียนหมวดวิชาสหกิจศึกษาได้

#### กระบวนวิชา RAM3000 ฝึกอาชีพ

มหาวิทยาลัยได้บรรจุหมวดวิชาสหกิจศึกษาวิชา RAM3000 ฝึกอาชีพ จำนวน 9 หน่วยกิต ไว้ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชา เพื่อทดแทนกระบวนวิชาต่างๆ แต่ต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ ตามเกณฑ์มาตรฐานการศึกษา ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด ดังนี้

#### กลุ่มวิชาที่สามารถใช้แทนวิชา RAM3000 ฝึกอาชีพ

คณะศึกษาศาสตร์กำหนดวิชาที่จะใช้สำหรับเทียบโอนวิชา RAM3000 ฝึกอาชีพ จำนวน 9 หน่วยกิต ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกจากหมวดวิชา ต่อไปนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้เทียบโอนได้เฉพาะกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เท่านั้น ยกเว้น HED1101 และ HPR1001
2. หมวดวิชาเฉพาะ ให้เทียบโอนได้ในกลุ่มวิชาเอกเลือก
3. หมวดวิชาเลือกเสรี เทียบโอนหน่วยกิตไม่ได้
4. การเทียบโอนหน่วยกิตทุกกรณีให้อยู่ในดุลยพินิจของภาควิชา

วิชาที่สามารถใช้เทียบโอนวิชา RAM3000 ฝึกอาชีพ จำแนกตามกลุ่มวิชาได้ ดังนี้

#### วิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษา

- วิชาศึกษาทั่วไป		หน่วยกิต
ART1003 (AR 103)	ศิลปะวิจิตรศิลป์ Art Appreciation	2
LIS1003 (IS 103)	การใช้ห้องสมุด Using the Library	1
PHI1003 (PY 103)	ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy	3
- วิชาเอกเลือก ให้เลือกจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต		หน่วยกิต
ECT2202 (ET 222)	การถ่ายภาพ 2 Photography 2	3
ECT2501 (ET 251)	ชุดการสอน Instructional Package	3
ECT2502 (ET 282)	เกมส์และสถานการณ์จำลองเพื่อการศึกษา Games and Simulations in Education	3
ECT2902 (ET 292)	การประกันคุณภาพสำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษา Quality Assurance for Educational Technologists	3

ECT3103 (ET 212)	การผลิตสิ่งพิมพ์ทางการศึกษา Educational Printed Materials Production	3
ECT3104 (ET 213)	การออกแบบตัวอักษร Lettering Design	3
ECT3105 (ET 214)	การพิมพ์ซิลค์สกรีน Silkscreen Printing	3
ECT3106 (ET 215)	ภาพประกอบเพื่อสื่อการศึกษา Illustrations for Educational Media	3
ECT3204 (ET 323)	การถ่ายภาพในสตูดิโอ Studio Photography	3
ECT3206 (ET 333)	การผลิตภาพแอนิเมชัน Animation Production	3
ECT3401 (ET 301)	การเขียนบท Scriptwriting	3
ECT3601 (ET 463)	สื่อเพื่อการศึกษาทางไกล Media for Distance Education	3
ECT3803 (ET 483)	การจัดนิทรรศการทางการศึกษา Exhibition for Education	3
ECT3804 (ET 485)	ประสบการณ์นาฏการทางการศึกษา Educational Dramatization	3
ECT3903 (ET 499)	สื่อการศึกษาตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง Educational media under the sufficiency economy	3
ECT4405 (ET 431)	บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Introduction to e-Learning	3
ECT4406 (ET 411)	การออกแบบสตูดิโอ Studio Design	3
ECT4407 (ET 442)	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงการศึกษา Production of Educational Radio Programs	3
ECT4408 (ET 443)	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์การศึกษา Production of Educational Television Programs	3
ECT4409 (ET 444)	การวิจารณ์วิทยุโทรทัศน์ทางการศึกษา Television Criticism for Education	3
ECT4410 (ET 445)	การวิจารณ์ภาพยนตร์ทางการศึกษา Film Criticism in Education	3
ECT4504 (ET 481)	เทคนิคการนำเสนอสื่อการศึกษาเบื้องต้น Introduction to Presentation Techniques in Educational Media	3
ECT4505 (ET 484)	สื่อเพื่อการฝึกอบรมเบื้องต้น Introduction to Training Media	3
ECT4506 (ET 491)	สื่อประชาสัมพันธ์การศึกษา Education Public Relation Media	3
ECT4602 (ET 464)	การศึกษาอิสระทางเทคโนโลยีการศึกษา Independent Study in Educational Technology	3
ECT4804 (ET 490)	เพลงและดนตรีเพื่อการเรียนการสอน Songs and Music for Learning	3

#### 1.4 ภาควิชาพลานามัย มีวิชาเอกดังนี้

##### 1. วิชาเอกพลศึกษา (สายเดี่ยว)

ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)

ศึกษาศาสตรบัณฑิต (พลศึกษา)

ชื่อย่อ ศษ.บ. (พลศึกษา)

ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Education (Physical Education)

ชื่อย่อ B.Ed. (Physical Education)

#### โครงสร้างหลักสูตร จำนวน 172 หน่วยกิต

##### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
- ภาษาอังกฤษ	6	หน่วยกิต
- ภาษาไทย	6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต

##### 2. หมวดวิชาเฉพาะ 136 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู	53	หน่วยกิต
2.2 วิชาเอกพลศึกษา (ไม่มีวิชาโท)	83	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอก	69	หน่วยกิต
2.2.2 วิชาการสอนวิชาเอกไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2.2.3 วิชาเลือกหรือวิชาการสอน วิชาเอกเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต

##### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

รวม	172	หน่วยกิต
-----	-----	----------

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต		หน่วยกิต
RAM1000(RU 100)	ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (ไม่นับหน่วยกิต)	
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต		
REC1001(RC 101)	นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation for Quality of Life	3
ให้เลือก 1 กระบวนวิชา ดังนี้		
ANT3057 (AN 357)	สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture	3
ECO1003 (EC 103)	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3
LAW1004 (LA 104)	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law	3
PHI1000 (PY 100)	หลักการดำรงชีวิตในสังคม Principles for Living in a Society	3
PHI1003 (PY 103)	ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy	3
POL1101 (PS 110)	การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government	3
SOC1003 (SO 103)	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology	3
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต		
HED1101 (HA 101)	การสร้างเสริมสุขภาพ Health Promotion for Life	2
LIS1001 (IS 101)	สารสนเทศและเทคโนโลยีเพื่อการค้นคว้า Information and Technology for Searching	2
และเลือก 1 วิชา 2 หน่วยกิตจาก		
ART1003 (AR 103)	ศิลปะวิจิตรศิลป์ Art Appreciation	2
MSA1003 (MU 103)	ดนตรีวิจิตรศิลป์ Music Appreciation	2
1.3 กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต		
ภาษาไทย 6 หน่วยกิต		
THA1003 (TH 103)	การเตรียมเพื่อพูดและเขียน Preparation for Speech and Writing	3
THA1004 (TH 104)	ความรู้ทั่วไปทางภาษาวรรณคดีไทย Introduction to Thai Language and Thai Literature	3
ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต		
ENG1001 (EN 101)	ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
ENG1002 (EN 102)	ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use	3
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต		หน่วยกิต
INT1005 (IT 105)	ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer System	3
และเลือกอีก 1 วิชา 3 หน่วยกิตจาก		
AGR1003 (AG 103)	การเกษตรเบื้องต้น Introduction to Agriculture	3
SCI1003 (SC 103)	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science	3
2. หมวดวิชาเฉพาะ 136 หน่วยกิต		
2.1 วิชาชีพครู 53 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CTL2001 (CU 204)	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management	3
EDF3103 (EF 303)	การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand	3
ECT1001 (ET 201)	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology	3
ECT1301 (ET 131)	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction	3
MER2003(MR 203)	ความรู้เกี่ยวกับสถิติและวิจัยทางการศึกษา Introduction to Statistics and Research in Education	3
MER3003(MR 303)	การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation	3
PED2101 (PT 211)	ภาษาอังกฤษสำหรับครูพลศึกษา 1 English for Physical Education Teacher 1	3
PED2102 (PT 212)	ภาษาอังกฤษสำหรับครูพลศึกษา 2 English for Physical Education and sport Teacher 2	3
PED4101 (PT 411)	พฤติกรรมกรรมการสอนพลศึกษา 1 Teaching Behavior in Physical Education 1	4
PED4102 (PT 412)	พฤติกรรมกรรมการสอนพลศึกษา 2 Teaching Behavior in Physical Education 2	4
PED4103 (PT 518)	การวิจัยในชั้นเรียนพลศึกษา Classroom Research in Physical Education	3
PED5101	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูพลศึกษาและสัมมนา 1 Filed Experience in Physical Education and Seminar 1	6

PED5102	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพรูปพลศึกษาและสัมมนา 2 Filed Experience in Physical Education and Seminar 2	6
PSY1001 (PC 103)	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3
PSY2902 (PC 206)	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology of Teacher	3
<b>2.2</b>	<b>วิชาเอกพลศึกษา (ไม่มีวิชาโท) 83 หน่วยกิต</b>	
<b>2.2.1</b>	<b>วิชาเอกบังคับ 69 หน่วยกิต</b>	<b>หน่วยกิต</b>
GAS2601 (GS 251)	กรีฑา 1 Track and Field 1	2
GAS2603 (GS 243)	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	2
GAS2611 (GS 241)	ว่ายน้ำ 1 Swimming 1	2
GAS2621 (GS 261)	ยิมนาสติก 1 Gymnastic 1	2
GAS2701 (GS 271)	ฟุตบอล 1 Soccer 1	2
GAS2702 (GS 272)	ฟุตบอล 2 Soccer 2	2
GAS2711 (GS 281)	บาสเกตบอล 1 Basketball 1	2
GAS2712 (GS 282)	บาสเกตบอล 2 Basketball 2	2
GAS2721 (GS 291)	วอลเลย์บอล 1 Volleyball 1	2
GAS2722 (GS 292)	วอลเลย์บอล 2 Volleyball 2	2
GAS2801 (SS 237)	การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย Body Conditioning	2
GAS2802 (GS 231)	เกมเบ็ดเตล็ด Minor Games	2
GAS2803 (GS 233)	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activites	2
GAS3501 (GS 347)	กระบี่ Krabi	2
GAS3603 (GS 361)	กีฬาลีลาศ Dance Sports	2
KRE2206 (RC 236)	การเป็นผู้นำและการจัดการค่ายพักแรม Leadership and camp Management	3
PED2201 (PT 221)	ปรัชญาพลศึกษาและกีฬา Philosophy of Physical Education and Sports	3
PED2301 (SS 220)	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ Human Anatomy and Physiology	3
PED3202	สวัสดิศึกษาและการปฐมพยาบาล Safety Education and First Aid	3
PED3301 (SS 320)	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย Physiology of Exercise	3
PED3302 (SS 322)	การป้องกันการบาดเจ็บจากกีฬา Prevention of Athletic Injuries	3
PED3303 (GS 432)	กิจกรรมพลศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย Physical Education Activities for the early childhood	3
PED4201 (PT 422)	บรรดิกการพลศึกษา Adapted Physical Education	3
PED4203 (PT 431)	ลูกเสือเนตรนารีและยุวกาชาด Boyscout, Girl - Guide and Red - Cross	3
PED4301 (SS 420)	ชีวกลศาสตร์การกีฬา Sports Biomechanics	3
PED4302 (SS 423)	หลักการโค้ชกีฬา Principle of Sports Coaching	3
PED4303 (SS 421)	จิตวิทยากีฬา Sports Psychology	3
PED4402 (PT 424)	เครื่องอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์พลศึกษา Facilities and Equipment Physical Education	3
<b>2.2.2</b>	<b>วิชาการสอนวิชาเอก 6 หน่วยกิต</b>	<b>หน่วยกิต</b>
PED3201	หลักการและวิธีการสอนพลศึกษาในชั้นเรียน Principle and methodology of teaching P.E. in the classroom	3
PED4401 (PT 421)	การจัดการพลศึกษาและกีฬา Physical Education and Sports Management	3
<b>2.2.3</b>	<b>วิชาเลือกหรือวิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 8 หน่วยกิต</b>	<b>หน่วยกิต</b>
GAS1001	กีฬาและการออกกำลังกายสำหรับสุขภาพ Sports and Exercise for Health (หามนักรักศึกษาวิชาเอกพลศึกษา)	2
GAS2602 (GS 252)	กรีฑา 2 Track and Field 2	2
GAS2604 (GS 245)	มวยสากล Boxing	2
GAS2612 (GS 242)	ว่ายน้ำ 2 Swimming 2	2
GAS2622 (GS 262)	ยิมนาสติก 2 Gymnastic 2	2
GAS2804 (GS 270)	กายบริหาร Calisthenics	2

GAS3502	ดาบสองมือ Thai Sword	2
GAS3503 (GS 348)	มวยไทย Thai Boxing	2
GAS3504 (GS 375)	ตะกร้อ Takraw	2
GAS3601 (GS 341)	เทนนิส 1 Tennis 1	2
GAS3602 (GS 342)	เทนนิส 2 Tennis 2	2
GAS3701 (GS 373)	แฮนด์บอล Handball	2
GAS3702 (GS 374)	แชร์บอลและเน็ตบอล Chairball and Netball	2
GAS3703 (GS 376)	โปโลน้ำ Water Polo	2
GAS3704 (GS 377)	ซอฟท์บอล Softball	2
GAS3705 (GS 378)	ฮ็อกกี้ Hockey	2
GAS3801 (GS 343)	ศิลปะป้องกันตัว Self - Defense	2
GAS4601 (GS 442)	ยูโด Judo	2
GAS4602 (GS 443)	เทควันโด Taekwondo	2
GAS4603 (GS 444)	โบว์ลิ่ง Bowling	2
GAS4604 (GS 446)	กอล์ฟ Golf	2
GAS4605 (GS 448)	แบดมินตัน Badminton	2
GAS4701 (GS 491)	รักบี้ฟุตบอล Rugby - Football	2
GAS4802 (GS 445)	การออกกำลังกายแบบแอโรบิก Aerobic Exercise	2
GAS4803 (GS 447)	การช่วยเหลือคนตกน้ำ Life Saving	2
GAS4804 (GS 440)	โยคะ Yoga	2

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำรวจหลักสูตรของสาขาวิชานี้หรือเลือกเรียน RAM3000 สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต)

ทั้งนี้ นักศึกษาต้องเรียนวิชาในหมวดต่างๆ ที่กำหนดไว้ในหลักสูตรตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กำหนด และต้องสอบผ่านได้หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต จึงจะลงทะเบียนเรียนหมวดวิชาสหกิจศึกษาได้โดยให้เทียบโอนวิชา ในหมวดเลือกเสรีเท่านั้น

## 2. วิชาเอกสูขศึกษา

### หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสูขศึกษา (หลักสูตร 5 ปี ปรับปรุง พ.ศ. 2555)

ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)	ศึกษาศาสตรบัณฑิต (สูขศึกษา)
	ชื่อย่อ ศษ.บ (สูขศึกษา)
ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)	Bachelor of Education (Health Education)
	ชื่อย่อ B.Ed. (Health Education)

### โครงสร้างหลักสูตร

1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	34	หน่วยกิต
2	หมวดวิชาเฉพาะ	131	หน่วยกิต
2.1	หมวดวิชาชีพครู	50	หน่วยกิต
2.1.1	วิชาชีพครูพื้นฐาน	27	หน่วยกิต
2.1.2	วิชาชีพครูเฉพาะสาขา	23	หน่วยกิต
2.2	หมวดวิชาเอก	81	หน่วยกิต
2.2.1	วิชาเอกบังคับ	69	หน่วยกิต
2.2.2	วิชาเอกเลือก	12	หน่วยกิต
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
	รวม	171	หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 34 หน่วยกิต	หน่วยกิต
<b>1.1 วิชาบังคับไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>	
RAM1000(RU 100) ความรู้คุณธรรม Knowledge and Morality (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	
<b>1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>	
SCI1003 (SC 103) วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science	3
<b>เลือกอีก 1 กระบวนวิชาจากวิชาต่อไปนี้</b>	
INT1005 (IT 105) ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Systems	3
MTH1003(MA 103) คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	3
STA1003 (ST 103) สถิติเบื้องต้น Introduction to Statistics	3
<b>1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 7 หน่วยกิต</b>	
ART1003 (AR 103) ศิลปวิจารณ์ Art Appreciation	2
HPR1001 (PE 101) กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health	1
LIS1001 (IS 101) สารสนเทศและเทคโนโลยีเพื่อการค้นคว้า Information and Technology for Searching	2
MSA1003(MU 103) ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation	2
<b>1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>	
PSY1001 (PC 103) จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3
<b>เลือกอีก 1 กระบวนวิชาจากวิชาต่อไปนี้</b>	
ECO1003 (EC 103) เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3
LAW1004 (LA 104) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law	3
POL1101 (PS 110) การเมืองและการปกครองไทย Thai Politics and Government	3
PHI1003 (PY 103) ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy	3
SOC1003 (SO 103) สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology	3
<b>1.5 กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต</b>	
ENG1001 (EN 101) ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
ENG1002 (EN 102) ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use	3
THA1003 (TH 103) การเตรียมเพื่อพูดและเขียน Preparation for Speech and Writing	3
<b>ให้นักศึกษาเลือกกระบวนวิชาภาษาในกลุ่มประเทศอาเซียนที่เปิดสอนใหม่มหาวิทยาลัยรามคำแหงต่อหนึ่งอีก 2 กระบวนวิชา (6 หน่วยกิต) เช่น ภาษาเขมร ภาษามลายู ภาษาพม่า ภาษาลาว ภาษาเวียดนาม ดังนี้</b>	
<b>ภาษาเขมร</b>	
KHM1001(KH 101) ภาษาเขมรพื้นฐาน 1 Fundamental Khmer 1	3
KHM1002(KH 102) ภาษาเขมรพื้นฐาน 2 Fundamental Khmer 2	3
<b>ภาษามลายู</b>	
MAL1001 (ML 101) ภาษามลายูพื้นฐาน 1 Fundamental Malay 1	3
MAL1002 (ML 102) ภาษามลายูพื้นฐาน 2 Fundamental Malay 2	3
<b>ภาษาพม่า</b>	
MMR1001(MM 101) ภาษาพม่าพื้นฐาน 1 Fundamental Myanmar 1	3
MMR1002(MM 102) ภาษาพม่าพื้นฐาน 2 Fundamental Myanmar 2	3
<b>ภาษาลาว</b>	
LAO1001 (LO 101) ภาษาลาวพื้นฐาน 1 Fundamental Lao 1	3
LAO1002 (LO 102) ภาษาลาวพื้นฐาน 2 Fundamental Lao 2	3
<b>ภาษาเวียดนาม</b>	
VNM1001(VI 101) ภาษาเวียดนามพื้นฐาน 1 Fundamental Vietnamese 1	3
VNM1002(VI 102) ภาษาเวียดนามพื้นฐาน 2 Fundamental Vietnamese 2	3

**2. หมวดวิชาเฉพาะ 131 หน่วยกิต**

**2.1 หมวดวิชาชีพครู 50 หน่วยกิต**

2.1.1 วิชาชีพครูพื้นฐาน 27 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CTL2001 (CU 204)	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management	3
CEN2101 (ED 201)	ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1 English for Teachers 1	3
CEN2102 (ED 202)	ภาษาอังกฤษสำหรับครู 2 English for Teachers 2	3
EDF3103 (EF 303)	การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand	3
ECT1001 (ET 201)	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology	3
MER2003(MR 203)	ความรู้เกี่ยวกับสถิติและวิจัยทางการศึกษา Introduction to Statistics and Research in Education	3
MER3003(MR 303)	การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation	3
PSY3204 (PC 315)	จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology	3
PED4203 (PT 431)	ลูกเสือ เนตรนารีและยุวกาชาด Boy scout, Girl - Guide and Red - Cross	3
2.1.2 วิชาชีพครูเฉพาะสาขา 23 หน่วยกิต		หน่วยกิต
HED4001 (HE 311)	พฤติกรรมกรรมการสอนวิชาชีพครูสุขภาพ 1 Teaching Professional Behavior in Health Education 1	4
HED4002 (HE 312)	พฤติกรรมกรรมการสอนวิชาชีพครูสุขภาพ 2 Teaching Professional Behavior in Health Education 2	4
HED5001 (HA 411)	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูสุขภาพ 1 Field Experience in Teaching Professional 1	6
HED5002	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูสุขภาพ 2 Field Experience in Teaching Professional 2	6
HED5003	สัมมนาการสอนวิชาชีพสุขภาพ 1 Teaching Professional Seminar 1	2
HED5004	สัมมนาการสอนวิชาชีพสุขภาพ 2 Teaching Professional Seminar 2	1
2.2 หมวดวิชาเอก 81 หน่วยกิต		
2.2.1 หมวดวิชาเอกบังคับ 69 หน่วยกิต หน่วยกิต		
HED1111 (HA 111)	สุขภาพเพื่อคุณภาพชีวิต Health for Quality of Life	3
HED2101 (HA 211)	นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษาและสุขภาพ Innovation Information and Communication Technology in Education and Health Education	3
HED2102 (HA 212)	การวางแผนและการประเมินผลทางสุขภาพ Planning and Evaluation in Health Education	3
HED2201 (HA 221)	จุลชีววิทยาและพาราสิต Micro-Biology and Parasite	3
HED2202 (HA 222)	โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ Communicable Diseases and Non Communicable Diseases	3
HED2301 (HA 231)	สวัสดิศึกษา Safety Education	3
HED2302 (HA 232)	การปฐมพยาบาล First - Aids	3
HED2303 (HA 233)	อาชีวอนามัย Occupational Health	3
HED3101 (HA 311)	การพัฒนาหลักสูตรสุขภาพ Development in Health Curriculum	3
HED3102 (HA 312)	เทคนิคการสอนสุขภาพ Teaching Technique in Health Education	3
HED3103	การวิจัยทางสุขภาพ Research in Health Education	3
HED3201 (HA 321)	สุขภาพส่วนบุคคล Personal Health	3
HED3202 (HA 322)	สุขภาพชุมชน Community Health	3
HED3203 (HA 323)	สุขภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3
HED3204 (HA 324)	โภชนาการ Nutrition	3
HED3205 (HA 325)	สุขภาพจิตและชีวิตครอบครัว Mental Health and Family Life	3
HED3206 (HA 326)	สุขภาพผู้บริโภค Consumer Health	3
HED3404	การสาธารณสุข Public Health	3
HED4201 (HA 421)	การบริหารสุขภาพ Health Education Administration	3
HED4202 (HA 422)	จริยธรรมและกฎหมายทางสุขภาพ Ethics and Legal Health Education	3
HED4301 (HA 431)	ยาและสิ่งเสพติดให้โทษ Drugs and Narcotics	3
HED4501 (HA 451)	สุขภาพผู้สูงอายุ Elderly Health	3
PED2301 (SS 220)	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาในมนุษย์ Human Anatomy and Physiology	3

2.2.2 หมวดวิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต		หน่วยกิต
HED2401 (HA 241)	เคหพยาบาล Nursing Home	3
HED2402 (HA 242)	ชีวสถิติ Bio-Statistics	3
HED3104	หลักสูตรการจัดการเรียนรู้สู่ผู้ศึกษาพลศึกษาระดับปฐมวัยและประถมศึกษา Health and Physical Learning Management for early childhood and elementary education	3
HED3401 (HA 341)	สุขภาพครอบครัว Family Health	3
HED3402 (HA 342)	ศึกษาในสถานประกอบการ Health Education in Work Places	3
HED3403 (HA 343)	ศึกษาในสถานศึกษา Health Education in School	3
HED3405	มาตรฐานงานสุขภาพศึกษา Health Education Standard	3
HED4401 (HA 441)	ศึกษาในสถานพยาบาล Health Education in Hospital	3
HED4402 (HA 442)	ศึกษาในมวลชน Health Education in Mass Community	3
HED4502 (HA 452)	สังคมศาสตร์ทางสุขภาพ Social Science in Health	3
HED4601 (HA 461)	ระบบสุขภาพ Health System	3
REC1001 (RC 101)	นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation for Quality Life	3

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยตามที่สนใจ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของวิชาเอกนี้จำนวน 6 หน่วยกิตหรือมากกว่าได้

### 4. หมวดวิชาสหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต

RAM3000 สหกิจศึกษา 6

นักศึกษาอาจเลือกลงทะเบียนเรียนวิชา RAM3000 สหกิจศึกษา จำนวน 9 หน่วยกิต กำหนดระยะเวลาการฝึกอาชีพเป็นไม่น้อยกว่า 120 วัน และนำแทนในหมวดวิชาเลือกเสรีได้ ทั้งนี้ต้องตามความเห็นชอบของภาควิชาพลานามัย และคณะศึกษาศาสตร์

## 1.5 ภาควิชาคหกรรมศาสตร์

### วิชาเอกคหกรรมศาสตร์

#### หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์)

#### วิชาเอกคหกรรมศาสตร์ (หลักสูตร 4 ปี)

#### หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

#### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์  
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Arts Program in Home Economics

#### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ศิลปศาสตรบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์)  
ชื่อย่อ ภาษาไทย ศศ.บ. (คหกรรมศาสตร์)  
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Arts (Home Economics)  
ชื่อย่อ ภาษาอังกฤษ B.A. (Home Economics)

#### โครงสร้างหลักสูตร

1)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต
2)	หมวดวิชาเฉพาะ	98 หน่วยกิต
	2.1) วิชาชีพพื้นฐานทางคหกรรมศาสตร์	37 หน่วยกิต
	2.2) วิชาเอกบังคับ	34 หน่วยกิต
	2.3) วิชาเอกเลือก	27 หน่วยกิต
3)	หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
	ให้เลือกจากกระบวนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหง หรือเลือกกระบวนวิชา RAM3000 สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต)	
	รวม	135 หน่วยกิต



1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต		หน่วยกิต
RAM1000 (RU 100)	ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (ไม่นับหน่วยกิต)	
<b>(1.1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 9 หน่วยกิต</b>		
LAW1004 (LA 104)	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law	เลือก 1 วิชา
POL1101 (PS 110)	การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government	
PSY1001 (PC 103)	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3
SOC1003 (SO 103)	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology	3
<b>(1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 4 หน่วยกิต</b>		
ART1003 (AR 103)	ศิลปะวิจารณ์ Art Appreciation	เลือก 1 วิชา
MSA1003 (MU 103)	ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation	
HPR1001 (PE 101)	กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health	1
LIS1003 (IS 103)	การใช้ห้องสมุด Using the Library	1
<b>(1.3) กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต</b>		
<b>1) ภาษาไทย 6 หน่วยกิต</b>		
THA1001 (TH 101)	ลักษณะการใช้ภาษาไทย Structure of Thai and Its Usage	3
THA1003 (TH 103)	การเตรียมเพื่อการพูดและการเขียน Preparation for Speech and Writing	3
<b>2) ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต</b>		
ENG1001 (EN 101)	ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและคำศัพท์ที่จำเป็นในชีวิตประจำวัน Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
ENG1002 (EN 102)	ประโยคภาษาอังกฤษและคำศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use	3
<b>(1.4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>		
INT1005 (IT 105)	ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Systems	3
SCI1003 (SC 103)	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science	3
2. หมวดวิชาเฉพาะ 98 หน่วยกิต		หน่วยกิต
<b>2.1 วิชาพื้นฐานทางคหกรรมศาสตร์ 37 หน่วยกิต</b>		
BIO1003 (BY 101)	ชีววิทยาเบื้องต้น Introduction to Biology	3
CMS1004 (CM 104)	เคมีในชีวิตประจำวัน Chemistry in Everyday Life	3
ECO1003 (EC 103)	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3
HEC2004 (HC 207)	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในงานคหกรรมศาสตร์ Human Resource Development for Home Economics	3
HEC3001 (HC 308)	ภาษาอังกฤษในงานคหกรรมศาสตร์ English in Home Economics	3
HEC3002 (HC 307)	อาชีวอนามัยทางคหกรรมศาสตร์ Occupational Health in Home Economics	3
HEC3005 (HC 304)	ระเบียบวิธีวิจัยทางคหกรรมศาสตร์ Introduction to Research Methodology in Home Economics	3
HEC4001 (HC 404)	สัมมนาทางคหกรรมศาสตร์ Seminar in Home Economics	1
HEC4002 (HC 406)	การฝึกงานทางคหกรรมศาสตร์ Training in Home Economics	6
MKT2003 (MK 203)	หลักการตลาด Principles of Marketing	3
PHY1001 (PH 101)	ฟิสิกส์ทั่วไป Introduction to Physics	3
STA1003 (ST 103)	สถิติเบื้องต้น Introduction to Statistics	3
สำหรับนักศึกษาที่ได้รับยกเว้นการฝึกงาน ให้ลงวิชาต่อไปนี้แทน		
HEC4004 (HC 407)	การสาธิตทางคหกรรมศาสตร์ Demonstration in Home Economics	3
APR3306 (PR 404)	การประชาสัมพันธ์สำหรับธุรกิจ Public Relations for Business	เลือก 1 วิชา
APR3304	การประชาสัมพันธ์ขององค์กรที่ไม่หวังกำไร Public Relations for Non-Profit Organization	

**2.2 หมวดวิชาเอกบังคับ 34 หน่วยกิต**

		หน่วยกิต
HEC2001 (HC 204)	มิติทางคหกรรมศาสตร์ Home Economics Perspectives	1
HEC2002 (HC 206)	วิทยาศาสตร์ประยุกต์ในคหกรรมศาสตร์ Applied Science in Home Economics	3
HEC2003 (HC 205)	หลักศิลปะในงานคหกรรมศาสตร์ Principles of Art in Home Economics	3
HEC2101 (HC 223)	พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว Human and Family Development	3
HEC2201 (HC 245)	อาหารและโภชนาการ Food and Nutrition	3
HEC2401 (HC 375)	ความรู้เรื่องผ้าและเส้นใย Textiles and Fabrics	3
HEC2502 (HC 395)	การจัดดอกไม้ Flower Arrangement	3
HEC3003 (HC 309)	คหกรรมศาสตร์กับสิ่งแวดล้อม Home Economics and Environment	3
HEC3004 (HC 305)	การบริหารธุรกิจทางคหกรรมศาสตร์ Business Management in Home Economics	3
HEC3006	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานคหกรรมศาสตร์ Using Computer in Home Economics	3
HEC3102 (HC 318)	การจัดการทรัพยากรครอบครัวและการบริโภค Family Resource Management and Consumption	3
HEC4003 (HC 310)	การศึกษาอิสระ Independent Study	3

**3. หมวดวิชาเอกเลือก 27 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเพียงกลุ่มเดียว ให้ครบ 27 หน่วยกิต

**1) กลุ่มวิชาพัฒนาการมนุษย์และครอบครัว**

		หน่วยกิต
HEC2102 (HC 213)	การพัฒนาที่อยู่อาศัย Home Improvement	3
HEC3101 (HC 315)	บ้านและการตกแต่งบ้าน Home and Home Decorations	3
HEC3103 (HC 325)	การอบรมและการเลี้ยงดูเด็ก Child Care and Training	3
HEC3104 (HC 327)	การศึกษาสำหรับพ่อแม่ Parents Education	3
HEC3105 (HC 328)	การอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย Child Care and Training for Early Childhood Children	3
HEC3106 (HC 329)	การเล่นกับพัฒนาการของเด็ก Play and Child Development	3
HEC3107 (HC 423)	นิทานสำหรับเด็ก Stories for Children	3
HEC4101 (HC 405)	คหกรรมศาสตร์เพื่อพัฒนาชุมชน Development Home Economics for Community	3
HEC4102 (HC 424)	สถานเลี้ยงเด็กในชุมชน Community Day Care	3
HEC4103 (HC 425)	การอบรมเลี้ยงดูเด็กพิเศษ Care for Children with Special Need	3
HEC4104 (HC 426)	การดูแลผู้สูงอายุ Nursing Care for the Elderly	3
HEC4105 (HC 427)	การจัดการธุรกิจบริการสำหรับเด็กและผู้สูงอายุ Business Management in the Hospitality for Child and the Elderly	3
PSY2503 (PC 294)	จิตวิทยาวัยรุ่น Adolescence Psychology	3
PSY2504 (PC 296)	จิตวิทยาผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ Psychology of Adulthood and Elderly	3

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 4 กระบวนวิชาคือ HEC3103, HEC3104, HEC4101, และ HEC4104

**2) กลุ่มวิชาอาหารและโภชนาการ**

		หน่วยกิต
HEC2202 (HC 244)	การประกอบอาหาร Food Preparations	3
HEC2203	อาหารไทย Thai Cuisine	3
HEC3201 (HC 347)	ขนมไทย Thai Desserts	3
HEC3202 (HC 348)	ขนมอบ Bakery	3
HEC3203 (HC 349)	หลักและวิธีการถนอมอาหาร Principles of Food Preservation	3
HEC3204 (HC 354)	การควบคุมคุณภาพอาหาร Food Quality Control	3
HEC3205 (HC 453)	โภชนาการชุมชน Community Nutrition	3
HEC3206 (HC 346)	การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decorations and Arrangements	3
HEC3207 (HC 343)	อาหารและโภชนาการแม่และเด็ก Food and Nutrition for Mother and Children	3
HEC3208 (HC 344)	อาหารและโภชนาการผู้สูงอายุ Food and Nutrition for the Elderly	3
HEC3209 (HC 345)	อาหารและโภชนาการสำหรับนักกีฬา Food and Nutrition for Athletes	3

		หน่วยกิต
HEC4201 (HC 353)	การจัดการอาหาร Meal Management	3
HEC4202 (HC 447)	การบริการอาหารในสถาบัน Institutional Food Services	3
HEC4203 (HC 454)	การประกอบอาหารเพื่อการค้า Commercial Food Preparations	3
HEC4204 (HC 449)	อาหารเฉพาะโรค Therapeutic Diets	3
HEC4205 (HC 443)	การพัฒนาสูตรอาหารเพื่อสุขภาพ Development of Healthful Dietary Formulas	3
HEC4206 (HC 444)	การสื่อสารทางโภชนาการและโภชนศึกษา Nutrition Communication and Education	3
HEC4207 (HC 448)	เศรษฐศาสตร์อาหาร Food Economics	3

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 4 ภาควิชาคือ HEC2202, HEC3203, HEC3204 และ HEC3205

**3) กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมบริการอาหาร** หน่วยกิต

HEC2202 (HC 244)	การประกอบอาหาร Food Preparations	3
HEC2203	อาหารไทย Thai Cuisine	3
HEC3201 (HC 347)	ขนมไทย Thai Desserts	3
HEC3202 (HC 348)	ขนมอบ Bakery	3
HEC3204 (HC 354)	การควบคุมคุณภาพอาหาร Food Quality Control	3
HEC3206 (HC 346)	การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decorations and Arrangements	3
HEC3301 (HC 445)	การจัดการภัตตาคารและงานครัว Kitchen and Restaurant Management	3
HEC3302 (HC 455)	วัฒนธรรมอาหาร Food Culture	3
HEC4203 (HC 454)	การประกอบอาหารเพื่อการค้า Commercial Food Preparations	3
HEC4301 (HC 446)	การจัดเลี้ยงและบริการอาหาร Banquet and Food Services	3
HEC4302 (HC 456)	อาหารเอเชีย Asian Food	3
HEC4303 (HC 457)	อาหารตะวันตก Western Food	3
HEC4304 (HC 458)	การจัดการเครื่องดื่ม Beverage Operation	3

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 4 ภาควิชาคือ HEC2202, HEC3204, HEC3301 และ HEC3302

**4) กลุ่มวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย** หน่วยกิต

HEC3402 (HC 371)	แฟชั่นและการแต่งกาย Clothing Design Selection	3
HEC3403 (HC 479)	การจัดการธุรกิจเสื้อผ้าสำเร็จรูป Ready-to-Wear Garment Merchandising Management	3
HEC3404 (HC 484)	โครงสร้างผ้า Fabric Construction	3
HEC3405 (HC 376)	การตัดเย็บเสื้อผ้า Clothing Construction	3
HEC3406 (HC 373)	สีและการย้อม Dye and Dyeing	3
HEC3407 (HC 481)	เสื้อผ้าอุตสาหกรรม 1 Mass Production of Apparel 1	3
HEC3408 (HC 483)	ผ้าทอพื้นเมือง Native Weaving	3
HEC4401 (HC 480)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้า Development of Fabric Product	3
HEC4402 (HC 372)	การออกแบบเครื่องแต่งกาย Costume Design	3
HEC4403 (HC 378)	การตัดเย็บเสื้อผ้าเด็ก Child Clothing	3
HEC4404 (HC 474)	การตัดเย็บเสื้อผ้าชั้นในสตรี Undergarment Construction	3
HEC4405 (HC 475)	การตัดเย็บชุดไทย Thai Style Clothing Construction	3
HEC4406 (HC 473)	การออกแบบลายผ้าและการตกแต่ง Textile Designs and Decorations	3
HEC4407 (HC 482)	เสื้อผ้าอุตสาหกรรม 2 Mass Production of Apparel 2	3
HEC4408 (HC 379)	การเย็บปักด้วยจักร Embroidery by Sewing Machine	3
HEC4409 (HC 478)	การทำเสื้อผ้าจากหุ่น Draping and Clothing Construction	3
HEC4410 (HC 485)	การทำความสะอาดสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย Textile and Clothing	3

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 4 ภาควิชาคือ HEC3402, HEC3405, HEC3407, และ HEC4406

หมายเหตุ นักศึกษาที่จะเลือกเรียนภาควิชา HEC4402 ต้องผ่านภาควิชา HEC3402 ก่อน

นักศึกษาที่จะเลือกเรียนภาควิชา HEC4407 ต้องผ่านภาควิชา HEC3407 ก่อน

5) กลุ่มวิชาศิลปประดิษฐ์		หน่วยกิต
HEC2501	การออกแบบผลิตภัณฑ์ศิลปประดิษฐ์ Arts and Crafts Product Design	3
HEC2503 (HC 397)	งานดอกไม้สดและใบตอง Fresh Flower and Banana Leaf Works	3
HEC3501	ผลิตภัณฑ์งานศิลปหัตถกรรม Introduction to Handicraft	3
HEC3502 (HC 398)	การแกะสลักผักและผลไม้ Fruit and Vegetable Carving	3
HEC3503 (HC 494)	สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ Recycle Material Crafts	3
HEC3504 (HC 296)	การจัดดอกไม้ในงานประเพณีไทย Floral Arrangement in Thai Traditional Ceremonies	3
HEC4501 (HC 495)	การจัดการธุรกิจศิลปประดิษฐ์และหัตถกรรม Handicrafts Merchandising Management	3
HEC4502 (HC 399)	การประดิษฐ์เครื่องแขวน Mobiles Making	3
HEC4503	ศิลปประดิษฐ์และการสร้างสรรค์ Arts and Crafts Creation	3
HEC4504 (HC 499)	สิ่งประดิษฐ์จากกระดาษ Paper Craft	3

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 4 ภาควิชาคือ HEC2501, HEC2503, HEC3502 และ HEC3503

**หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต**

ให้เลือกจากภาควิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหงหรือเลือกภาควิชา RAM3000 (RU 300) สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต)

**หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์)  
วิชาเอกคหกรรมศาสตร์ (หลักสูตร 5 ปี)  
หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2555**

**ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย	ศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Education Program in Home Economics

**ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย	ศึกษาศาสตรบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์)
อักษรย่อ ภาษาไทย	ศษ.บ. (คหกรรมศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Education (Home Economics)
อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ	B.Ed. (Home Economics)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร **172** หน่วยกิต

**หลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **172** หน่วยกิต

**โครงสร้างหลักสูตร**

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต
1.1) สังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.2) มนุษยศาสตร์	7 หน่วยกิต
1.3) ภาษาไทย	6 หน่วยกิต
1.4) ภาษาต่างประเทศ	6 หน่วยกิต
1.5) คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์	6 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	135 หน่วยกิต
2.1) วิชาชีพครู	51 หน่วยกิต
2.2) วิชาเฉพาะสาขา	84 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกบังคับ	52 หน่วยกิต
2.2.2) วิชาเอกเลือก	18 หน่วยกิต
2.2.3) วิชาเอกการสอน	8 หน่วยกิต
2.2.4) วิชาเอกเพิ่มเติม	6 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

ให้เลือกจากภาควิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหง หรือเลือกภาควิชา RAM3000

สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต (บังคับทุกวิชาเอก)		หน่วยกิต
RAM1000(RU 100)	ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (ข้อบังคับไม่นับหน่วยกิต)	
<b>(1.1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>		
LAW1004 (LA 104)	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law	เลือก 1 วิชา
ANT3057 (AN 357)	สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture	
PSY1001 (PC 103)	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3
<b>(1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 7 หน่วยกิต</b>		
ART1003 (AR 103)	ศิลปะวิจารณ์ Art Appreciation	เลือก 1 วิชา
MSA1003 (MU 103)	ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation	
HPR1001 (PE 101)	กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health	1
LIS1003 (IS 103)	การใช้ห้องสมุด Using the Library	1
PHI1003 (PY 103)	ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy	3
<b>(1.3) กลุ่มวิชาภาษาไทย 6 หน่วยกิต</b>		
THA1001 (TH 101)	ลักษณะและการใช้ภาษาไทย Structure of Thai and Its Usage	3
THA1003 (TH 103)	การเตรียมเพื่อการพูดและการเขียน Preparation for Speech and Writing	3
<b>(1.4) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต</b>		
ENG1001(EN 101)	ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
ENG1002 (EN 102)	ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use	3
<b>(1.5) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>		
ECT1301 (ET 105)	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction	3
SCI1003 (SC 103)	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science	3
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ 135 หน่วยกิต</b>		
<b>2.1 วิชาชีพครู 51 หน่วยกิต</b>		หน่วยกิต
CEN2101 (ED 201)	ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1 English for Teacher 1	3
CEN2102 (ED 202)	ภาษาอังกฤษสำหรับครู 2 English for Teacher 2	3
CTL2001 (CU 204)	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management	3
CTL3002 (TL 304)	การสอนเด็กพิเศษ Teaching Special Children	3
CTL3003	การพัฒนาวิชาชีพครู Principles of Education and Teaching Profession	3
CTL3004	การจัดการและการบริหารสำหรับครู Organization and Administration for Teachers	3
EDF3103 (EF 313)	การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand	3
ECT1001 (ET 303)	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation Education in Technology	3
HET5001 (HT 501)	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูคหกรรมศาสตร์ 1 Field Experience in Home Economics Teaching Profession 1	6
HET5002 (HT 502)	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูคหกรรมศาสตร์ 2 Field Experience in Home Economics Teaching Profession 2	6
HET5003 (HT 503)	สัมมนาการสอนคหกรรมศาสตร์ Seminar in Teaching Home Economics	1
HET5004 (HT 504)	สัมมนาการสอนและวิจัยในชั้นเรียนทางคหกรรมศาสตร์ Seminar in Teaching and Classroom Action Research in Home Economics	2
MER2003(MR 203)	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและวิจัยทางการศึกษา Introduction to Statistics and Research in Education	3
MER3003(MR 303)	การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation	3
PSY2092 (PC 206)	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3
PSY3204 (PC 315)	จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology	3
นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนวิชา HET5001, HET5002, HET5003, และ HET5004 ต้องผ่านการอบรม ลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด ก่อน		

2.2 วิชาเฉพาะสาขา 84 หน่วยกิต		หน่วยกิต
<b>2.2.1 วิชาเอกบังคับ 52 หน่วยกิต</b>		
CTL3001 (TL 303)	การจัดกิจกรรมกลุ่มในโรงเรียน Group Activities in School	3
CTL4001 (TL 403)	ปัญหาและแนวโน้มของหลักสูตรและการสอน Issues and Trends in Curriculum and Instruction	3
CTL4002 (TL 404)	การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง Learning Management Through the Learner-Centered Approach	3
HEC2001 (HC 204)	มิติทางคหกรรมศาสตร์ Home Economics Perspectives	1
HEC2002 (HC 206)	วิทยาศาสตร์ประยุกต์ในคหกรรมศาสตร์ Applied Science in Home Economics	3
HEC2003 (HC 205)	หลักศิลปะในงานคหกรรมศาสตร์ Principles of Art in Home Economics	3
HEC2101 (HC 223)	พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว Human and Family Development	3
HEC2102 (HC 213)	การพัฒนาที่อยู่อาศัย Home Improvement	3
HEC2201 (HC 245)	อาหารและโภชนาการ Food and Nutrition	3
HEC2202 (HC 244)	การประกอบอาหาร Food Preparations	3
HEC2401 (HC 375)	ความรู้เรื่องผ้าและเส้นใย Textiles and Fabrics	3
HEC2503 (HC 397)	งานดอกไม้สดและใบตอง Fresh Flower and Banana Leaf Works	3
HEC3004 (HC 305)	การบริหารธุรกิจทางคหกรรมศาสตร์ Business Management in Home Economics	3
HEC3102 (HC 318)	การจัดการทรัพยากรครอบครัวและการบริโภค Family Resource Management and Consumption	3
HEC3405 (HC 376)	การตัดเย็บเสื้อผ้า Clothing Construction	3
HEC3501	ผลิตภัณฑ์งานศิลปะหัตถกรรม Introduction to Handicraft	3
HEC4003 (HC 310)	การศึกษาอิสระ Independent Study	3
HEC4202 (HC 447)	การบริการอาหารในสถาบัน Institutional Food Services	3
<b>2.2.2 วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต</b>		
ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเพียงกลุ่มเดียวให้ครบ 18 หน่วยกิต		
<b>2.2.2.1 กลุ่มวิชาพัฒนาการมนุษย์และครอบครัว</b>		หน่วยกิต
HEC3103 (HC 325)	การอบรมและการเลี้ยงดูเด็ก Child Care and Training	3
HEC3104 (HC 327)	การศึกษาสำหรับพ่อแม่ Parents Education	3
HEC3105 (HC 328)	การอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย Child Care and Training for Early Childhood Children	3
HEC3106 (HC 329)	การเล่นกับพัฒนาการของเด็ก Play and Child Development	3
HEC3107 (HC 423)	นิทานสำหรับเด็ก Stories for Children	3
HEC4101 (HC 405)	คหกรรมศาสตร์เพื่อพัฒนาชุมชน Home Economics for Community Development	3
HEC4102 (HC 424)	สถานเลี้ยงเด็กในชุมชน Community Day Care	3
HEC4103 (HC 425)	การอบรมเลี้ยงดูเด็กพิเศษ Care for Children with Special Need	3
HEC4104 (HC 426)	การดูแลผู้สูงอายุ Nursing Care for the Elderly	3
PSY2503 (PC 294)	จิตวิทยาวัยรุ่น Adolescence Psychology	3
PSY2504 (PC 296)	จิตวิทยาผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ Psychology of Adulthood and Elderly	3
ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 2 กระบวนวิชาคือ HEC3103 (HC 325), HEC4101 (HC 405)		
<b>2.2.2.2 กลุ่มวิชาอาหารและโภชนาการ</b>		หน่วยกิต
HEC2203	อาหารไทย Thai Cuisine	3
HEC3201 (HC 347)	ขนมไทย Thai Desserts	3
HEC3202 (HC 348)	ขนมอบ Bakery	3
HEC3203 (HC 349)	หลักและวิธีการถนอมอาหาร Principles of Food Preservation	3
HEC3204 (HC 354)	การควบคุมคุณภาพอาหาร Food Quality Control	3
HEC3205 (HC 453)	โภชนาการชุมชน Community Nutrition	3
HEC3206 (HC 346)	การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decoration and Arrangement	3

HEC3207 (HC 343)	อาหารและโภชนาการแม่และเด็ก Food and Nutrition for Mother and Children	3
HEC3208 (HC 344)	อาหารและโภชนาการผู้สูงอายุ Food and Nutrition for the Elderly	3
HEC3209 (HC 345)	อาหารและโภชนาการสำหรับนักกีฬา Food and Nutrition for Athletes	3
HEC4201 (HC 353)	การจัดการอาหาร Meal Management	3
HEC4203 (HC 454)	การประกอบอาหารเพื่อการค้า Commercial Food Preparation	3
HEC4207 (HC 448)	เศรษฐศาสตร์อาหาร Food Economics	3

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 2 กระบวนวิชาคือ HEC3203 (HC 349), HEC4201 (HC 353)

#### 2.2.2.3 กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมบริการอาหาร

หน่วยกิต

HEC2203	อาหารไทย Thai Cuisine	3
HEC3201 (HC 347)	ขนมไทย Thai Desserts	3
HEC3202 (HC 348)	ขนมอบ Bakery	3
HEC3204 (HC 354)	การควบคุมคุณภาพอาหาร Food Quality Control	3
HEC3206 (HC 346)	การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decoration and Arrangement	3
HEC3301 (HC 445)	การจัดการภัตตาคารและงานครัว Kitchen and Restaurant Management	3
HEC3302 (HC 455)	วัฒนธรรมอาหาร Food Culture	3
HEC4203 (HC 454)	การประกอบอาหารเพื่อการค้า Commercial Food Preparations	3
HEC4301 (HC 446)	การจัดเลี้ยงและบริการอาหาร Banquet and Food Services	3
HEC4302 (HC 456)	อาหารเอเชีย Asian Food	3
HEC4303 (HC 457)	อาหารตะวันตก Western Food	3
HEC4304 (HC 458)	การจัดการเครื่องดื่ม Beverage Operation	3

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 2 กระบวนวิชาคือ HEC3301 (HC 445), HEC3302 (HC 455)

#### 2.2.2.4 กลุ่มวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย

หน่วยกิต

HEC3402 (HC 371)	แฟชั่นและการแต่งกาย Fashion and Clothing	3
HEC3403 (HC 479)	การจัดการธุรกิจเสื้อผ้าสำเร็จรูป Ready-to-Wear Garment Merchandising Management	3
HEC3406 (HC 373)	สีและการย้อม Dye and Dyeing	3
HEC3407 (HC 481)	เสื้อผ้าอุตสาหกรรม 1 Mass Production of Apparel 1	3
HEC3408 (HC 483)	ผ้าทอพื้นเมือง Native Weaving	3
HEC4401 (HC 480)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้า Development of Fabric Product	3
HEC4402 (HC 372)	การออกแบบเครื่องแต่งกาย Costume Design	3
HEC4403 (HC 378)	การตัดเย็บเสื้อผ้าเด็ก Child Clothing	3
HEC4405 (HC 475)	การตัดเย็บชุดไทย Thai Style Clothing Construction	3
HEC4406 (HC 473)	การออกแบบลายผ้าและการตกแต่ง Textile Design and Decoration	3
HEC4408 (HC 379)	การเย็บปักด้วยจักร Embroidery by Sewing Machine	3
HEC4410 (HC 485)	การทำความสะอาดสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย Textile and Clothing Detergency	3

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 2 กระบวนวิชาคือ HEC3402 (HC 371), HEC4406 (HC 473)

#### 2.2.2.5 กลุ่มวิชาศิลปะประดิษฐ์

หน่วยกิต

HEC2501	การออกแบบผลิตภัณฑ์ศิลปะประดิษฐ์ Arts and Crafts Product Design	3
HEC2502 (HC 395)	การจัดดอกไม้ Flower Arrangements	3
HEC3502 (HC 398)	การแกะสลักผักและผลไม้ Fruit and Vegetable Carving	3
HEC3503 (HC 494)	สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ Recycle Material Crafts	3
HEC3504 (HC 296)	การจัดดอกไม้ในงานประเพณีไทย Floral Arrangement in Thai Traditional Ceremonies	3
HEC4501 (HC 495)	การจัดการธุรกิจศิลปะประดิษฐ์และหัตถกรรม Handicrafts Merchandising Management	3
HEC4502 (HC 399)	การประดิษฐ์เครื่องแขวน Mobiles Making	3
HEC4503	ศิลปะประดิษฐ์และการสร้างสรรค์ Arts and Crafts Creation	3
HEC4504 (HC 499)	สิ่งประดิษฐ์จากกระดาษ Paper Craft	3

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 2 กระบวนวิชาคือ HEC2501, HEC3504 (HC 296)

### 2.2.3 วิชาซีพการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต

HET4001 (HC 301)	พฤติกรรมกรรมการสอนคหกรรมศาสตร์ 1 Home Economics Teaching Behavior 1	4
HET4002 (HC 302)	พฤติกรรมกรรมการสอนคหกรรมศาสตร์ 2 Home Economics Teaching Behavior 2	4

### 2.2.4 วิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต

HET3101	การวิเคราะห์หลักสูตรและการเรียนรู้ทางคหกรรมศาสตร์ Analysis for Home Economics Curriculum and Instruction	3
HET3102	นวัตกรรมสื่อการสอนคหกรรมศาสตร์ Innovation of Home Economics Instruction Media	3

### 2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกจากกระบวนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหงหรือเลือกกระบวนวิชา RAM3000 สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต)  
หมายเหตุ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรคณะศึกษาศาสตร์ในภาคการศึกษาปกติได้ภาคละไม่เกิน 22 หน่วยกิต และไม่เกิน 9 หน่วยกิตในภาคฤดูร้อน หากลงทะเบียนเกินเกณฑ์ที่กำหนด มหาวิทยาลัยจะตัดวิชาออกโดยไม่คืนเงินค่าหน่วยกิต

## 1.8 ภาควิชาการศึกษาต่อเนื่องและอาชีวศึกษา

### วิชาเอกอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ

## หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ (หลักสูตร 5 ปี) หลักสูตรใหม่ พุทธศักราช 2555

### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	ศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Education Program in Vocational and Career Education

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ศึกษาศาสตรบัณฑิต (อาชีวศึกษาและการงานอาชีพ)
อักษรย่อ ภาษาไทย	ศษ.บ. (อาชีวศึกษาและการงานอาชีพ)
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Education (Vocational and Career Education)
อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ	B.Ed. (Vocational and Career Education)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 175 หน่วยกิต

### หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 175 หน่วยกิต

#### โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	138 หน่วยกิต
2.1) วิชาชีพครู	52 หน่วยกิต
2.2) วิชาเฉพาะสาขา	86 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอก	72 หน่วยกิต
2.2.3) วิชาการสอนวิชาเอก	8 หน่วยกิต
2.2.4) วิชาเอกเพิ่มเติม	6 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต (ทุกกลุ่มวิชาเรียนเหมือนกัน) หน่วยกิต

#### (1.1) วิชาบังคับ

RAM1000(RU 100) ความรู้คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับไม่นับหน่วยกิต)

#### (1.2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต

SCI1003 (SC 103)	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science	3
INT1005 (IT 105)	ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Systems	เลือก 1 วิชา
MTH1003 (MA 103)	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	
STA1003 (ST 103)	สถิติเบื้องต้น Introduction to Statistics	



**(1.3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 7 หน่วยกิต**

HED1101 (HA 101)	การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life	2
LIS1001 (IS 101)	สารสนเทศและเทคโนโลยีเพื่อการสืบค้น Information and Technology for Searching	2
HPR1001 (PE 101)	กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health	1
ART1003 (AR 103)	ศิลปะวิจารณ์ Art Appreciation	} เลือก 1 วิชา
MSA1003 (MU 103)	ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation	

**(1.4) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต**

PSY1001 (PC 103)	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3
ECO1003 (EC 103)	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3
LAW1004 (LA 104)	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law	} เลือก 1 วิชา
POL1101 (PS 110)	การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government	
PHI1003 (PY 103)	ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy	
SOC1003 (SO 103)	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology	

**(1.5) กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต**

ENG1001 (EN 101)	ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์ที่จำเป็นในชีวิตประจำวัน Basic English Sentences and Essential Vocabulary In Daily Life	3
ENG1002 (EN 102)	ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use	3
THA1001 (TH 101)	ลักษณะและการใช้ภาษาไทย Structure of Thai and Its Usage	3
THA1003 (TH 103)	การเตรียมเพื่อพูดและเขียน Preparation for Speech and Writing	3

**2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 138 หน่วยกิต**

**2.1 หมวดวิชาชีพครู 52 หน่วยกิต**

วิชาชีพครูพื้นฐาน 36 หน่วยกิต		หน่วยกิต
CEN2101 (ED 201)	ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1 English for Teachers 1	3
CEN2102 (ED 202)	ภาษาอังกฤษสำหรับครู 2 English for Teachers 2	3
CTL2001 (CU 204)	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management	3
CTL3002 (TL 304)	การสอนเด็กพิเศษ Teaching Special Children	3
CTL3003	การพัฒนาวิชาชีพครู Development of the Teaching Profession	3
CTL3004	การบริหารและการจัดการสำหรับครู Management and Administration for Teachers	3
EDF3103 (EF 303)	การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand	3
ECT1001 (ET 201)	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology	3
MER2003 (MR 203)	ความรู้เกี่ยวกับสถิติและวิจัยทางการศึกษา Introduction to Statistics and Research in Education	3
MER3003 (MR 303)	การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation	3
PSY2092 (PC 206)	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3
PSY3204 (PC 315)	จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology	3
วิชาชีพครูเฉพาะสาขา 16 หน่วยกิต		หน่วยกิต
VEM5001	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ 1 Field Experience in Teaching Vocational and Career Education 1	6
VEM5002	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ 2 Field Experience in Teaching Vocational and Career Education 2	6
VEM5006	สัมมนาการสอนอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ 1 Seminar in Teaching Vocational and Career Education 1	2
VEM5007	สัมมนาการสอนอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ 2 Seminar in Teaching Vocational and Career Education 2	2

## 2.1 หมวดวิชาเฉพาะสาขา 86 หน่วยกิต

### 2.2.1 หมวดวิชาเอก 72 หน่วยกิต

#### วิชาเอกบังคับ 54 หน่วยกิต (เลือกเรียน 2 กลุ่มวิชา)

1) กลุ่มวิชาเกษตรศึกษา 27 หน่วยกิต		หน่วยกิต
VAG1201	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับครู Biotechnology for Teacher	3
VAG2202	เกษตรศึกษาสำหรับครู Agricultural Education for Teacher	3
VAG2203	การผลิตพืชและระบบการปลูกพืชสำหรับครู Plant Production and Cropping System for Teacher	3
VAG2204	การผลิตสัตว์และฟาร์มปศุสัตว์สำหรับครู Animal Production and Livestock Farm for Teacher	3
VAG3102	เทคนิคการสอนเกษตรศึกษา Teaching Techniques in Agricultural Education	3
VAG3205	ศัตรูพืชและการควบคุมศัตรูพืชสำหรับครู Pest and Pest Control for Teacher	3
VAG3206	เทคโนโลยีพื้นฐานเครื่องจักรกลเกษตรสำหรับครู Basic Agricultural Machinery Technology for Teacher	3
VAG3207	การจัดการความปลอดภัยในอาชีพ Safety Management in Occupation	3
VAG4002	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการเกษตร Field Experience in Agricultural	3
2) กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา 27 หน่วยกิต		หน่วยกิต
VEN1201	สิ่งแวดล้อมสำหรับครู Environmental Education for Teacher	3
VEN2202	สารสนเทศด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา Information for Environmental Education	3
VEN2203	สิ่งแวดล้อมกับเทคโนโลยีร่วมสมัย Environment and Contemporary Technology	3
VEN2204	นวัตกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษา Innovation in Environmental Education	3
VEN3102	เทคนิคการสอนสิ่งแวดล้อมศึกษา Teaching Techniques in Environmental Education	3
VEN3205	จริยธรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Ethics	3
VEN3206	การวางแผนด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับครู Environmental Planning for Teacher	3
VEN3207	โครงการและการประเมินโครงการสิ่งแวดล้อมศึกษา Environmental Education Projects and Evaluation	3
VEN4002	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางสิ่งแวดล้อม Field Experience in Environmental	3
3) กลุ่มวิชาการศึกษานอกระบบโรงเรียนเพื่อพัฒนาชุมชน 27 หน่วยกิต		หน่วยกิต
VNC1201	ปรัชญาและหลักการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน Philosophy and Principles of Non-formal Education	3
VNC2202	ผู้ใหญ่กับการเรียนรู้ทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน Non-formal Education Learning for Adults	3
VNC2203	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน Innovation and Technology of Non-formal Education	3
VNC2204	การฝึกอบรมทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน Training for Non-formal Education	3
VNC3205	แหล่งเรียนรู้ทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน Learning Resources for Non-formal Education	3
VNC3206	การออกแบบโครงการเรียนรู้และการจัดกิจกรรมทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน Learning Project Design and Organizing Non-formal Education Activities	3
VNC3207	ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมท้องถิ่นในชุมชน Local Wisdom and Culture in Community	3
VNC3208	จรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับนักศึกษานอกระบบโรงเรียน Professional Ethics for Non-formal Educator	3
VNC4209	การวิจัยทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน Research in Non-formal Education	3
4) กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมศึกษา 27 หน่วยกิต		หน่วยกิต
VID1201	อุตสาหกรรมศึกษาเปรียบเทียบ Comparative Studies of Industrial Education	3
VID2202	การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอุตสาหกรรมศึกษา Applications of Computer Software in Industrial Education	3
VID2203	เทคโนโลยีการออกแบบระบบการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา Technology of Instructional Design in Industrial Education	3

VID2204	การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา Development of Teaching Materials in Industrial Education	3
VID3205	การวิเคราะห์ระบบงานอุตสาหกรรมศึกษา System Analysis in Industrial Education	3
VID3206	การจัดการอุตสาหกรรมศึกษา Management of Industrial Education	3
VID3207	การวางแผนและการจัดการโรงฝึกงาน Planning and Management of Workshops	3
VID3208	โครงการงานอุตสาหกรรมศึกษา Projects in Industrial Education	3
VID4209	การจัดการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรมศึกษา Safety Management in Industrial Education	3

**หมวดวิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต (เลือกเรียน 2 กลุ่มวิชา)**

**1) กลุ่มวิชาเกษตรศึกษาให้เลือกไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

หน่วยกิต

VEM2001	ปรัชญาอาชีพศึกษาและการงานอาชีพ Philosophy of Vocational and Career Education	3
VAG3301	คอมพิวเตอร์เพื่อเกษตรศึกษา Computer for Agricultural Education	3
VAG3302	ธุรกิจศึกษาทางการเกษตร Agribusiness Education	3
VAG4303	การพัฒนาภาวะผู้นำเกษตรศึกษา Leadership Development in Agricultural Education	3
VAG4304	การใช้ที่ดินทางการเกษตรสำหรับครู Land Use in Agriculture for Teacher	3
ATS1003 (AS 103)	เกษตรอินทรีย์ Organic Farming	3
ATS3104 (AS 314)	หลักการชลประทาน Principles of Irrigation	3

**2) กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษาให้เลือกไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

หน่วยกิต

VEM2001	ปรัชญาอาชีพศึกษาและการงานอาชีพ Philosophy of Vocational and Career Education	3
VEN3301	มลภาวะและการควบคุมสำหรับครู Pollution and Control for Teacher	3
VEN3302	สมุนไพรและการประยุกต์ใช้ด้านเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา Herbs and Applied for Agriculture and Environment Education	3
VEN3303	ปัญหาพิเศษด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา Special Problems in Environmental Education	3
VEN4304	ทรัพยากรธรรมชาติและ การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน Natural Resources and Sustainable Utilization	3
VEN4305	การจัดการพลังงานทดแทนสำหรับครู Renewable Energy Management for Teacher	3
HED3203 (HA 323)	สุขภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3

**3) กลุ่มวิชาการศึกษานอกระบบโรงเรียนเพื่อพัฒนาชุมชนให้เลือกไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

หน่วยกิต

VEM2001	ปรัชญาอาชีพศึกษาและการงานอาชีพ Philosophy of Vocational and Career Education	3
VNC3301	การสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ Development of Learning Community	3
VNC3302	วิวัฒนาการวัฒนธรรมพื้นบ้านในชุมชน Folk Culture Evolution in Community	3
VNC3303	การบริหารจัดการและการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ในชุมชน Management and Development of Learning Resources in Community	3
VNC3304	การส่งเสริมการศึกษาตามอัธยาศัยในชุมชน Promotion of Informal Education in Community	3
VNC3305	วัฒนธรรมพื้นบ้านเพื่อพัฒนาชุมชน Folk Culture for Community Development	3
VNC4306	การศึกษาเพื่อการพัฒนาอาชีพในชุมชน Education for Career Development in Community	3
VNC4307	การวิเคราะห์และประเมินผลโปรแกรมทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน Analysis and Evaluation of Non-formal Education Program	3
VNC4308	การศึกษาภาคสนามด้านศิลปะและวัฒนธรรมในชุมชน Field Study on Arts and Culture in Community	3
VNC4309	การจัดการศึกษาวัยวัฒนธรรมสำหรับเยาวชน Education Management in Culture for Youth	3
VNC4310	เครือข่ายการเรียนรู้ในชุมชน Learning Network in Community	3
VNC4311	ศิลปะการแสดงพื้นบ้านกับชุมชน Folk Performance Art and Community	3
VNC4312	ประเด็นและแนวโน้มการพัฒนาทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน Issues and Trends in Non-formal Education	3

**4) กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมศึกษาให้เลือกไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

หน่วยกิต

VEM2001	ปรัชญาอาชีพศึกษาและการงานอาชีพ Philosophy of Vocational and Career Education	3
---------	--	---

		หน่วยกิต
VID3301	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในอุตสาหกรรมศึกษา Applications of Computer Software in Industrial Education	3
VID3302	การประเมินผลทางอุตสาหกรรมศึกษา Evaluation in Industrial Education	3
VID4303	มนุษยสัมพันธ์ในงานอุตสาหกรรม Human Relations in Industrial Work	3
VID4304	จรรยาบรรณวิชาชีพทางด้านอุตสาหกรรม Industrial Professional Ethics	3
<b>2.2.2 วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต (เลือกเรียน 2 กลุ่มวิชา)</b>		<b>หน่วยกิต</b>
VAG4001	พฤติกรรมกรรมการสอนเกษตร Teaching Behavior in Agriculture	4
VEN4001	พฤติกรรมกรรมการสอนสิ่งแวดล้อม Teaching Behavior in Environment	4
VID4001	พฤติกรรมกรรมการสอนอุตสาหกรรมศึกษา Teaching Behavior in Industrial Education	4
VNC4001	พฤติกรรมกรรมการสอนการศึกษานอกระบบโรงเรียนเพื่อพัฒนาชุมชน Teaching Behavior in Non-formal Education for Community Development	4
<b>2.2.3 วิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต (เลือกเรียน 2 กลุ่มวิชา)</b>		<b>หน่วยกิต</b>
VAG3101	การพัฒนาหลักสูตรเกษตรศึกษา Curriculum Development in Agricultural Education	3
VEN3101	การพัฒนาหลักสูตรสิ่งแวดล้อมศึกษา Curriculum Development in Environmental Education	3
VID3101	การพัฒนาหลักสูตรอุตสาหกรรมศึกษา Curriculum Development in Industrial Education	3
VNC3101	การวางแผนและพัฒนาหลักสูตรเพื่อชุมชน Planning and Development of Curriculum for Community	3

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยตามที่สนใจ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของวิชาเอกนี้จำนวน 6 หน่วยกิตหรือมากกว่าหรือเลือกเรียนวิชา RAM3000 สหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต

## หลักสูตรคณะศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาจิตวิทยา

### 1. วิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษา

ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จิตวิทยา)
	ชื่อย่อ วท.บ. (จิตวิทยา)
ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)	Bachelor of Science (Psychology)
	ชื่อย่อ B.S. (Psychology)

### โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	38 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	93 หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา	39 หน่วยกิต
2.2 วิชาเอกบังคับ	30 หน่วยกิต
2.3 วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต
2.4 วิชาโท	15 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
รวม	137 หน่วยกิต

### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 38 หน่วยกิต (เรียนร่วมกันทุกวิชาเอก)

RAM1000 (RU 100)	ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	
1.1 สังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต		หน่วยกิต
ECO1003 (EC 103)	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3

POL1101 (PS 110)	การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government	} เลือก 1 วิชา	3
SOC1003 (SO 103)	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology		
LAW1004 (LA 104)	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law		
<b>1.2 มนุษยศาสตร์ 8 หน่วยกิต</b>			
HED1101 (HE 101)	การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life		2
LIS1003 (IS 103)	การใช้ห้องสมุด Using the Library		1
PSY1001 (PC 103)	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology		3
ART1003 (AR 103)	ศิลปะวิจิตรศิลป์ Art Appreciation	} เลือก 1 กระบวนวิชา	2
MSA1003 (MU 103)	ดนตรีวิจิตรศิลป์ Music Appreciation		
<b>1.3 ภาษาไทย 3 หน่วยกิต</b>			
THA1003 (TH 103)	การเตรียมเพื่อพูดและเขียน Preparation for Speech and Writing		3
<b>1.4 ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต</b>			
ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (ภาษาเดียวกัน 2 วิชา)			6
<b>1.5 คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 15 หน่วยกิต</b>			
BIO1001 (BY 101)	ชีววิทยาเบื้องต้น Introduction to Biology		3
INT1005 (IT 105)	ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Systems		3
MTH1003 (MA 103)	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics		3
STA2003 (ST 203)	หลักสถิติ Principle of Statistics		3
CMS1003 (CM 103)	เคมีเบื้องต้น Introduction to Chemistry	} เลือก 1 กระบวนวิชา	3
PHY1001 (PH 103)	ฟิสิกส์ทั่วไป Introduction to Physics		
SCI1003 (SC 103)	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science		

**2. หมวดวิชาเฉพาะ 93 หน่วยกิต**

<b>2.1 วิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา 39 หน่วยกิต (เรียนร่วมกันทุกวิชาเอก)</b>			<b>หน่วยกิต</b>
PSY2001 (PC 207)	จิตวิทยาการเรียนรู้ Psychology of Learning		3
PSY2002 (PC 209)	จิตวิทยาบุคลิกภาพและการปรับตัว Psychology of Personality and Adjustment		3
PSY2003 (PC 260)	ทฤษฎีพลวัตกลุ่ม Theories of Group Dynamics		2
PSY2004 (PC 268)	การฝึกพลวัตกลุ่ม Experiences of Group Dynamics (PR : PSY2003)		1
PSY2005 (PC 263)	จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น Introduction to Social Psychology		3
PSY2006 (PC 290)	จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology		3
PSY2007 (PC 243)	สรีรจิตวิทยา Physiological Psychology		3
PSY2008 (PC 208)	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางจิตวิทยาเบื้องต้น Introduction to Quantitative Analysis of Psychology		3
PSY3001 (PC 301)	จิตวิทยาการรับรู้และการรู้คิด Psychology of Perception and Cognition (PR : PSY2007)		3
PSY3002 (PC 303)	การทดสอบและวัดผลทางจิตวิทยา Psychological Test and Measurement (PR : PSY2006, PSY2008)		3
PSY3003 (PC 308)	วิธีวิจัยทางจิตวิทยา Methods in Psychological Research (PR : PSY2008, STA2003)		3
PSY3004 (PC 313)	จิตวิทยาการทดลองเบื้องต้น Introduction to Experimental Psychology		3
PSY3005 (PC 360)	จิตวิทยาความแตกต่าง Differential Psychology (PR : PSY2005, PSY2006, PSY3002)		3
PSY4001 (PC 460)	ระบบและทฤษฎีทางจิตวิทยา Systems and Theories in Psychology (PR : PSY2001)		3
<b>2.2 วิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต</b>			
PSY2201 (PC 229)	จิตวิทยาการแนะแนวและการปรึกษาเบื้องต้น Introduction to Guidance and Counseling Psychology		3
PSY2202 (PC 329)	เทคนิคการแนะแนว Techniques in Guidance (PR : PSY2201)		3
PSY3201 (PC 320)	การใช้แบบทดสอบทางการแนะแนวและการปรึกษา Use of Tests in Guidance and Counseling (PR : PSY3002)		3
PSY3202 (PC 328)	หลักการพื้นฐานจิตวิทยาการปรึกษา Foundations of Counseling Psychology (PR : PSY2201)		3

PSY3203 (PC 333)	เทคนิคการวางแผนอาชีพและบริการสนเทศ Techniques in Career Planning and Information Service (PR : PSY2201)	3
PSY3304 (PC 346)	จิตวิทยาปกติ Abnormal Psychology	3
PSY4201 (PC 420)	เทคนิคและปฏิบัติการทางจิตวิทยาการปรึกษา Techniques and Practicum in Counseling Psychology (PR : PSY3202)	3
PSY4202 (PC 426)	การปรับพฤติกรรม Behavior Modification (PR : PSY2201)	3
PSY4298 (PC 437)	สัมมนาทางจิตวิทยาการปรึกษา Seminar in Counseling Psychology (PR : PSY2201, PSY2002, PSY3202, PSY3203)	3
PSY4299 (PC 438)	การฝึกงานทางจิตวิทยาการปรึกษา Practicum in Counseling Psychology (PR : PSY4298)	3

### 2.3 วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มวิชาเดียวจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

#### 2.3.1 กลุ่มวิชาจิตวิทยาการปรึกษาในสถานศึกษา (ต้องเรียน PSY3204 และเลือกอีก 2 วิชา)

PSY2502 (PC 293)	จิตวิทยาเด็ก Child Psychology	3
PSY2503 (PC 294)	จิตวิทยาวัยรุ่น Adolescence Psychology	3
PSY3204 (PC 315)	จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology	3
PSY3205 (PC 324)	เทคนิคการสัมภาษณ์ Basic Techniques for Interview	3
PSY3206 (PC 321)	การแนะแนวในสถานศึกษา School Guidance	3
PSY3208 (PC 396)	จิตวิทยาเด็กพิเศษ Psychology for Exceptional Children	3
PSY3209 (PC 422)	วิธีการสอนกิจกรรมแนะแนว Methods of Guidance Teaching (PR : PSY2201, PSY2202, PSY3204, PSY3203)	3

PSY4008 (PC 408) คอมพิวเตอร์สำหรับนักจิตวิทยา Computer for Psychologist 3

#### 2.3.2 กลุ่มวิชาจิตวิทยาการปรึกษาในหน่วยงานอุตสาหกรรมและองค์กร (ต้องเรียน PSY2401 และเลือกอีก 2 วิชา)

PSY2401 (PC 280)	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การเบื้องต้น Introduction to Industrial and Organizational Psychology	3
PSY3401 (PC 380)	จิตวิทยาการให้คำปรึกษาเพื่อคุณภาพชีวิตพนักงาน Counseling Psychology for Quality of Work Life (PR : PSY2401)	3
PSY3405 (PC 385)	จิตวิทยาการทำงาน Psychology at Work	3
PSY4008 (PC 408)	คอมพิวเตอร์สำหรับนักจิตวิทยา Computer for Psychologist	3
PSY4205 (PC 424)	การพัฒนาอาชีพในองค์กร Career Development in Organizations	3
PSY4405 (PC 486)	การวิจัยและพัฒนาเพื่อการฝึกอบรม Research and Development for Training (PR : PSY2001, PSY2401)	3

#### 2.3.3 กลุ่มวิชาจิตวิทยาการปรึกษาในหน่วยงานสถานฟื้นฟู (ต้องเรียน PSY3210 และเลือกอีก 2 วิชา)

PSY3208 (PC 396)	จิตวิทยาเด็กพิเศษ Psychology for Exceptional Children	3
PSY3210 (PC 335)	บริการฟื้นฟูสมรรถภาพทางจิตเบื้องต้น Introduction to Psychological Rehabilitation Service	3
PSY3211 (PC 334)	ความแตกต่างระหว่างบุคคลและโลกของงาน Individual Differences and the World of Works	3
PSY3308 (PC 440)	จิตวิทยาครอบครัวและสังคม Psychology of Family and Society (PR : PSY2002, PSY2301)	3
PSY4008 (PC 408)	คอมพิวเตอร์สำหรับนักจิตวิทยา Computer for Psychologist	3

### 2.4 หมวดวิชาโท 15 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาโทได้ตามสาขาที่ตนสนใจ ซึ่งไม่ใช่วิชาทางจิตวิทยา

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหง

### 4. หมวดวิชาสหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต

นักศึกษาอาจเลือกลงทะเบียนเรียนหมวดวิชาสหกิจศึกษาได้จำนวน 9 หน่วยกิต และนำมาทดแทนในหมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต ถ้านักศึกษาเลือกลงทะเบียนวิชา RAM3000 เท่ากับนักศึกษาเรียนเกิน 3 หน่วยกิต กำหนดระยะเวลาการฝึกอาชีพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 120 วัน ต้องจัดทำโครงการหรือปฏิบัติงานประจำ มีแผนการปฏิบัติงานที่ชัดเจนโดยมีอาจารย์นิเทศของมหาวิทยาลัยทำหน้าที่ให้คำปรึกษา ดูแล และประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษา ร่วมกับพนักงานของสถานประกอบการ/องค์กรผู้ใช้บัณฑิต

## 2. วิชาเอกจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ

ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จิตวิทยา)
	ชื่อย่อ วท.บ. (จิตวิทยา)
ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)	Bachelor of Science (Psychology)
	ชื่อย่อ B.S. (Psychology)

### โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	38 หน่วยกิต		
2. หมวดวิชาเฉพาะ	93 หน่วยกิต		
2.1 วิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา	39 หน่วยกิต		
2.2 วิชาเอกบังคับ	30 หน่วยกิต		
2.3 วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต		
2.4 วิชาโท	15 หน่วยกิต		
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต		
รวม	137 หน่วยกิต		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 38 หน่วยกิต (เรียนรวมกันทุกวิชาเอก)			
RAM1000(RU 100) ความรู้คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับไม่นับหน่วยกิต)			
1.1 สังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต			หน่วยกิต
ECO1003 (EC 103) เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics			3
POL1101 (PS 110) การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government		เลือก	3
SOC1003 (SO 103) สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology			
LAW1004 (LA 104) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law			
1.2 มนุษยศาสตร์ 8 หน่วยกิต		วิชา	
HED1101 (HE 101) การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life			2
LIS1003 (IS 103) การใช้ห้องสมุด Using the Library			1
PSY1001 (PC 103) จิตวิทยาทั่วไป General Psychology			3
ART1003 (AR 103) ศิลปวิจารณ์ Art Appreciation	เลือก 1 กระบวนวิชา		2
MSA1003 (MU 103) ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation			
1.3 ภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
THA1003 (TH 103) การเตรียมเพื่อพูดและเขียน Preparation for Speech and Writing			3
1.4 ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต			
ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (ภาษาเดียวกัน 2 วิชา)			6
1.5 คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 15 หน่วยกิต			
BIO1001 (BY 101) ชีววิทยาเบื้องต้น Introduction to Biology			3
INT1005 (IT 105) ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Systems			3
MTH1003 (MA 103) คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics			3
STA2003 (ST 203) หลักสถิติ Principle of Statistics			3
CMS1003(CM 103) เคมีเบื้องต้น Introduction to Chemistry	เลือก 1 กระบวนวิชา		3
PHY1001 (PH 103) ฟิสิกส์ทั่วไป Introduction to Physics			
SCI1003 (SC 103) วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science			
2. หมวดวิชาเฉพาะ 93 หน่วยกิต			
2.1 วิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา 39 หน่วยกิต (เรียนรวมกันทุกวิชาเอก)หน่วยกิต			
PSY2001 (PC 207) จิตวิทยาการเรียนรู้ Psychology of Learning			3
PSY2002 (PC 209) จิตวิทยานูคลิกภาพและการปรับตัว Psychology of Personality and Adjustment			3
PSY2003 (PC 260) ทฤษฎีพลวัตกลุ่ม Theories of Group Dynamics			2
PSY2004 (PC 268) การฝึกพลวัตกลุ่ม Experiences of Group Dynamics (PR : PSY2003)			1
PSY2005 (PC 263) จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น Introduction to Social Psychology			3
PSY2006 (PC 290) จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology			3

PSY2007 (PC 243)	สรีรจิตวิทยา Physiological Psychology	3
PSY2008 (PC 208)	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางจิตวิทยาเบื้องต้น Introduction to Quantitative Analysis of Psychology	3
PSY3001 (PC 301)	จิตวิทยาการรับรู้และการรู้คิด Psychology of Perception and Cognition (PR : PSY2007)	3
PSY3002 (PC 303)	การทดสอบและวัดผลทางจิตวิทยา Psychological Test and Measurement (PR : PSY2006, PSY2008)	3
PSY3003 (PC 308)	วิธีวิจัยทางจิตวิทยา Methods in Psychological Research (PR : PSY2008, STA2003)	3
PSY3004 (PC 313)	จิตวิทยาการทดลองเบื้องต้น Introduction to Experimental Psychology	3
PSY3005 (PC 360)	จิตวิทยาความแตกต่าง Differential Psychology (PR : PSY2005, PSY2006, PSY3002)	3
PSY4001 (PC 460)	ระบบและทฤษฎีทางจิตวิทยา Systems and Theories in Psychology (PR : PSY2001)	3

**2.2 วิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต**

HRM3208(HR 304)	แรงงานสัมพันธ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง Labor Relations and The Law	3
PSY2401 (PC 280)	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การเบื้องต้น Introduction to Industrial and Organizational Psychology	3
PSY2402 (PC 281)	จิตวิทยาการบริหารและบุคลากร Managerial Psychology	3
PSY2403 (PC 287)	พฤติกรรมการทำงานและค่านิยมทางสังคมในแรงงานไทย Work Behavior and Social Value in Thai Work Forces (PR : PSY2005)	3
PSY3401 (PC 380)	จิตวิทยาการให้คำปรึกษาเพื่อคุณภาพชีวิตพนักงาน Counseling Psychology for Quality of Work Life (PR : PSY2401, PSY2402, PSY2403)	3
PSY3402 (PC 386)	จิตวิทยาการตลาดและผู้บริโภค Psychology of Marketing and Consumer	3
PSY3403 (PC 387)	แรงจูงใจและขวัญในการทำงาน Motive and Work Morale	3
PSY4401 (PC 480)	การทดสอบและประเมินผลทางจิตวิทยาในอุตสาหกรรมและองค์การ Psychological Testing and Assesment in Industry and Organizations (PR : PSY2008, PSY3002, PSY3003, STA2003)	3
PSY4498 (PC 487)	สัมมนาและศึกษาดูงานทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ Seminar and Field Trip in Industrial and Organizational Psychology (PR : PSY2401, PSY2402, PSY2403, PSY3401)	3
PSY4497 (PC 588)	การศึกษาและวิจัยรายบุคคลทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ Individual Research in Industrial and Organizational Psychology (PR : PSY3401, PSY3402, PSY3403, PSY4401)	} เลือก 1 วิชา
PSY4499 (PC 589)	การฝึกงานทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ Feild Work in Industrail and Organizational Psychology (PR : PSY3401, PSY3402, PSY3403, PSY4401)	

**2.3 วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต**

LAW4001 (LW 401)	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม Labour and Social Security Law	3
PSY2404 (PC 269)	พฤติกรรมผู้นำ Leadership Behavior	3
PSY2405 (PC 282)	เจตคติและความพอใจในการทำงาน Attitudes and Job Satisfaction	3
PSY2406 (PC 288)	จิตวิทยาการบริการและทักษะการปฏิสัมพันธ์ Service Psychology and Interaction Skills	3
PSY2602 (PC 266)	จิตวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Psychology (PR : PSY2001)	3
PSY3404 (PC 383)	จิตวิทยาการสื่อสารและการชักจูง Psychology of Communication and Persuasion	3
PSY3405 (PC 385)	จิตวิทยาการทำงาน Psychology at Work	3
PSY4008 (PC 408)	คอมพิวเตอร์สำหรับนักจิตวิทยา Computer for Psychologist	3
PSY4205 (PC 424)	การพัฒนาอาชีพในองค์การ Career Development in Organization	3
PSY4405 (PC 486)	การวิจัยและพัฒนาเพื่อการฝึกอบรม Research and Development for Training (PR : PSY2001, PSY2401)	3

**2.4 หมวดวิชาโท 15 หน่วยกิต**

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาโทได้ตามวิชาที่ตนสนใจซึ่งไม่ใช่วิชาทางจิตวิทยา



### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหง

### 4. หมวดวิชาสหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต

นักศึกษาอาจเลือกลงทะเบียนเรียนหมวดวิชาสหกิจศึกษาได้จำนวน 9 หน่วยกิต และนำมาทดแทนในหมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต ถ้านักศึกษาเลือกลงทะเบียนวิชา RAM3000 เท่ากับนักศึกษาเรียนเกิน 3 หน่วยกิต กำหนดระยะเวลาการฝึกอาชีพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 120 วัน ต้องจัดทำโครงการหรือปฏิบัติงานประจำ มีแผนการปฏิบัติงานที่ชัดเจนโดยมีอาจารย์นิเทศของมหาวิทยาลัยทำหน้าที่ให้คำปรึกษา ดูแล และประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษา ร่วมกับพนักงานของสถานประกอบการ/องค์กรผู้รับนักศึกษา

## หลักเกณฑ์การฝึกงานของนักศึกษาสาขาวิชาจิตวิทยา

### 1. จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาจะต้องสอบผ่านก่อนขอยื่นขอฝึกงาน

- 1.1 นักศึกษาที่เรียนหลักสูตร 4 ปี จะต้องมียุทธศาสตร์ ดังนี้
  - 1.1.1 ต้องสอบผ่านได้หน่วยกิตสะสมก่อนยื่นขอออกฝึกงาน 1 ภาคเรียนปกติ ไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต
  - 1.1.2 จะต้องได้หน่วยกิตของวิชาบังคับและวิชาเอกไม่น้อยกว่า 80% ของหน่วยกิตที่กำหนดให้เรียนในวิชาบังคับและวิชาเอก
- 1.2 สำหรับนักศึกษาที่ใช้สิทธิเทียบโอนหน่วยกิตของแต่ละวิชาทุกประเภท ให้ใช้เกณฑ์เดียวกับนักศึกษาที่เรียนหลักสูตร 4 ปี โดยให้นับจำนวนหน่วยกิตที่เทียบโอนให้ด้วย
- 1.3 กรณีนักศึกษา 8 ปี จะมีสิทธิขอยื่นขอฝึกงานได้ ต้องมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

### จิตวิทยาการปรึกษา

1. วิชาเอก - วิชาเอกเลือกทางจิตวิทยาไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต  
(ต้องสอบผ่าน PSY2201, PSY3201, PSY3202, PSY2202, PSY3203, PSY3304, PSY4201, PSY4202, PSY4298)  
สำหรับนักศึกษาที่เลือกกลุ่มจิตวิทยาในสถานศึกษาจะต้องสอบผ่านวิชา PSY3204, PSY3209  
ส่วนนักศึกษาที่เลือกกลุ่มจิตวิทยาในหน่วยงานอุตสาหกรรมฯ ต้องสอบผ่านวิชา PSY2401, PSY4205  
และนักศึกษาที่เลือกกลุ่มวิชาฟื้นฟู ต้องสอบผ่านวิชา PSY3210, PSY3211, PSY3206
2. วิชาโทไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
3. หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต ก่อนขอออกฝึกงาน 1 ภาคการศึกษาปกติ

### จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ

- หลักเกณฑ์การขอฝึกงานวิชา PSY4499 หรือการทำวิจัยในวิชา PSY4497
1. สอบผ่านได้หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิตก่อนขอออกฝึกงานหรือทำวิจัยแทนฝึกงาน
  2. ต้องสอบผ่านวิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา วิชาเอกบังคับ และวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต (ทั้งนี้ต้องผ่านวิชาต่อไปนี้คือ PSY2003, PSY2004, PSY2005, PSY2401, PSY2402, PSY2403, PSY3001, PSY3002, PSY3003, PSY3004, PSY3401, PSY3402, PSY3403, PSY3404, PSY4401, PSY4498, HRM3208)
  3. วิชาโทไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
  4. ทั้งนี้ก่อนฝึกงาน 1 ภาคเรียนปกติ

### 2. ระยะเวลาการฝึกงาน นักศึกษาทุกวิชาเอกต้องใช้เวลาในการฝึกงาน 1 ภาคการศึกษา (ประมาณ 14 - 15 สัปดาห์)

### 3. ระยะเวลาการยื่นขอฝึกงาน

- 3.1 การยื่นขอฝึกงานในภาคเรียนที่ 1 อยู่ในระหว่าง เมษายน - พฤษภาคมของทุกปี
  - 3.2 การยื่นขอฝึกงานในภาคเรียนที่ 2 อยู่ในระหว่าง กันยายน - ตุลาคมของทุกปี
- อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขอให้ติดตามจากประกาศของภาควิชาฯ

**หมายเหตุ** นักศึกษาที่มีคุณสมบัติพร้อมออกฝึกภาคปฏิบัติจะต้องมาติดต่อดำเนินการเองกับคณาจารย์ผู้รับผิดชอบในการฝึกภาคปฏิบัติ

## แนวทางในการประกอบอาชีพของบัณฑิตสาขาวิชาจิตวิทยา

### จิตวิทยาการปรึกษา

#### (Counseling Psychology )

จิตวิทยาการปรึกษา ศึกษากระบวนการให้ความช่วยเหลือบุคคลเพื่อการดำเนินชีวิตที่มีประสิทธิภาพงานที่บัณฑิตสามารถทำได้

- \* อาจารย์แนะแนว
- \* นักจิตวิทยาฟื้นฟู ผู้ติดยาเสพติด นักโทษ เด็กพิเศษ
- \* นักจิตวิทยาการปรึกษาและแนะแนว
- \* วิทยากรฝึกอบรมทั่วไป

จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ  
(Industrial and Organizational Psychology)

จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ ศึกษาพฤติกรรมของบุคคลในการทำงาน และปรับตัวในหน่วยงานและองค์การ  
งานที่บัณฑิตสามารถทำได้

- \* ผู้วิจัยพฤติกรรมการทำงานในหน่วยงานและองค์การ
- \* ผู้ฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร และการจัดการ
- \* ผู้คัดเลือกและประเมินผลบุคคลและวิธีการทำงาน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาภูมิศาสตร์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็มภาษาไทย	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์)
ชื่อย่อภาษาไทย	: วท.บ. (ภูมิศาสตร์)
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ	: Bachelor of Science (Geography)
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ	: B.S. (Geography)

โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	37 หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	93 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน	48 หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก มี 4 วิชาเอก	30 หน่วยกิต
2.3 วิชาโท	15 หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
รวม	136 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 37 หน่วยกิต

RAM1000(RU 100) ความรู้คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับ ไม่นับหน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้

ECO1003 (EC 103)	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3
LAW1004 (LW 104)	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law	3
MCS1100(MC 110)	การสื่อสารมวลชนเบื้องต้น Introduction to mass Communication	3
POL1100 (PS 103)	รัฐศาสตร์ทั่วไป Introduction to Political Science	3
PSY1001 (PC 103)	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3
SOC1003(SO 103)	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology	

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 5 หน่วยกิต

LIS1003 (IS 103)	การใช้ห้องสมุด Using the Library	1
เลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้		
ART1003 (AR 103)	ศิลปะวิจิตรศิลป์ Art Appreciation	2
HIS1003 (HI 103)	อารยธรรมโลก World Civilization	3
MSA1003 (MU 103)	ดนตรีวิจิตรศิลป์ Music Appreciation	2
PHI1000 (PY 100)	หลักการดำรงชีวิตในสังคม Principles for Living in a Society	3

1.3 กลุ่มวิชาพลศึกษา หรือกลุ่มการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1 หน่วยกิต

HPR1001 (PE 101)	กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health	1
------------------	----------------------------------	---

1.4 กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต

ENG1001(EN 101)	ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน Basic English Sentence and Essential Vocabulary In Daily Life	3
ENG1002 (EN 102)	ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentence and Vocabulary in General Use	3

ENG2001 (EN 201)	การอ่านเอาความภาษาอังกฤษ Reading English for Comprehension	3
THA1003 (TH 103)	การเตรียมเพื่อการพูดและการเขียน Preparation for Speech and Writing	3
<b>1.5 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ 13 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
BIO1105 (BY 115)	หลักชีววิทยา Principles of Biology (3)	เลือก 1 กลุ่ม
BIO1106 (BY 116)	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา Principles of Biology Laboratory (1)	
CMS1101 (CM 111)	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1 (3)	
CMS1107 (CM 117)	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 General Chemistry Laboratory 1 (1)	
PHY1101 (PH 111)	ฟิสิกส์ 1 Physics 1 (3)	}
PHY1103 (PH 113)	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1 (1)	
INT1005 (IT 105)	ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Systems	3
MTH1101 (MA 111)	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytic Geometry 1	3
STA2003 (ST 203)	หลักสถิติ Principle of Statistics	3

## 2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน

<b>2.1 วิชาแกน 48 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
GEO2101 (GE 213)	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3
GEO2301 (GE 230)	การแปลความหมายแผนที่และภาพ Map and Image Interpretation	3
GEO2305 (GE 235)	การทำแผนที่ Cartography	3
GEO2401	ภูมิสารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น Introduction to GIScience	3
GEO2501 (GE 253)	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand	3
GEO2502 (GE 259)	ภูมิศาสตร์ภูมิภาคโลก World Regional Geography	3
GEO2601 (GE 260)	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography	3
GEO3002 (GE 303)	วิวัฒนาการแนวคิดทางภูมิศาสตร์ Evolution of Geographic Thoughts	3
GEO3004 (GE 309)	สถิติทางภูมิศาสตร์ Statistics in Geography	3
GEO3303 (GE 338)	การทำแผนที่เฉพาะเรื่อง Thematic Cartography	3
GEO3403 (GE 394)	โฟโตแกรมเมตรี Photogrammetry	3
GEO3404 (GE 396)	หลักการรับรู้ระยะไกล Principles of Remote Sensing	3
GEO3405 (GE 347)	หลักการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Principles of Geographic Information System	3
GEO3406	ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS Database	3
GEO4001 (GE 404)	เทคนิคภาคสนามทางภูมิศาสตร์ Field Techniques in Geography	3
GEO4002 (GE 409)	พื้นฐานการวิจัยทางภูมิศาสตร์ Basics of Research in Geography	3
GEO4900 (GE 400)	การฝึกงานทางภูมิศาสตร์ Internship in Geography	(3)

## 2.2 วิชาเอก 30 หน่วยกิต

**2.2.1** ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาเอกเฉพาะด้านที่สนใจหนึ่งวิชาเอกจาก จำนวน 4 วิชาเอก  
แต่ละวิชาเอกมีวิชาบังคับ ดังต่อไปนี้

<b>(1) ภูมิสารสนเทศศาสตร์ (Geographic Information Science)</b>		<b>หน่วยกิต</b>
GEO2302 (GE 231)	หลักการสำรวจจริงวัด Principles of Surveying	3
GEO3304 (GE 343)	การทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Cartography	3
GEO3305	การกำหนดตำแหน่งด้วยดาวเทียม Satellite Positioning	3
GEO4403 (GE 420)	การแปลภาพถ่ายทางอากาศและภาพจากดาวเทียม Aerial Photo and Satellite Image Interpretation	3
GEO4405	ซอฟต์แวร์รหัสเปิดด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Open Source Software in GIS	3
GEO4406 (GE 445)	การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Applications of GIS	3
<b>(2) ภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม (Physical Geography and Environment)</b>		<b>หน่วยกิต</b>
GEO3103 (GE 313)	ธรณีสัณฐานวิทยา Geomorphology	3
GEO3106 (GE 316)	อุทกภูมิศาสตร์ Hydrogeography	3
GEO3109 (GE 319)	ภัยพิบัติธรรมชาติ Natural Hazards	3
GEO4105 (GE 410)	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Climate Change	3

GEO4203 (GE 415)	การจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management	3
GEO4205 (GE 417)	หลักการใช้ที่ดิน Principles of Land Use	3
<b>(3) ภูมิศาสตร์มนุษย์และสิ่งแวดล้อม (Human Geography and Environment)</b>		<b>หน่วยกิต</b>
GEO3604 (GE 363)	ภูมิศาสตร์ประชากร Population Geography	3
GEO3703 (GE 375)	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวไทย Geography of Thailand Tourism	3
GEO4603 (GE 464)	ภูมิศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Geography	3
GEO4605 (GE 466)	ภูมิศาสตร์การขนส่ง Geography of Transportation	3
GEO4606 (GE 467)	ภูมิศาสตร์การเมือง Political Geography	3
GEO4608 (GE 474)	ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography	3

**(4) ภูมิศาสตร์ทั่วไป (General Geography)**

วิชาบังคับของวิชาเอกภูมิศาสตร์ทั่วไป ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม กลุ่มวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ และกลุ่มวิชาภูมิศาสตร์มนุษย์และสิ่งแวดล้อม แต่ละกลุ่มวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ภาควิชา (9 หน่วยกิต) ดังต่อไปนี้

<b>กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม</b>		<b>หน่วยกิต</b>
GEO2203 (GE 275)	มนุษย์และสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3
GEO3103 (GE 313)	ธรณีสัณฐานวิทยา Geomorphology	3
GEO3104 (GE 315)	ภูมิศาสตร์ดิน Soil Geography	3
GEO3105 (GE 314)	ภูมิอากาศวิทยา Climatology	3
GEO3106 (GE 316)	อุทกภูมิศาสตร์ Hydrogeography	3
GEO3107 (GE 317)	ชีวภูมิศาสตร์ Biogeography	3
GEO3109 (GE 319)	ภัยพิบัติธรรมชาติ Natural Hazards	3
GEO4103 (GE 418)	ธรณีสัณฐานวิทยาชายฝั่งทะเล Coastal Geomorphology	3
GEO4105 (GE 410)	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Climate Change	3
GEO4203 (GE 415)	การจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management	3
GEO4204 (GE 416)	การจัดการลุ่มน้ำ Watershed Management	3
GEO4205 (GE 417)	หลักการใช้ที่ดิน Principles of Land Use	3
<b>กลุ่มวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์</b>		<b>หน่วยกิต</b>
GEO2302 (GE 231)	หลักการสำรวจรังวัด Principles of Surveying	3
GEO3304 (GE 343)	การทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Cartography	3
GEO3305	การกำหนดตำแหน่งด้วยดาวเทียม Satellite Positioning	3
GEO4403 (GE 420)	การแปลภาพถ่ายทางอากาศและภาพจากดาวเทียม Aerial Photo and Satellite Image Interpretation	3
GEO4405	ซอฟต์แวร์รหัสเปิดด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Open Source Software in GIS	3
GEO4406 (GE 445)	การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Applications of GIS	3
GEO4407	การรับรู้ระยะไกลและการประมวลผลเชิงเลข Remote Sensing and Digital Image Processing	3
<b>กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์มนุษย์และสิ่งแวดล้อม</b>		<b>หน่วยกิต</b>
GEO2604 (GE 264)	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Geography	3
GEO3602 (GE 360)	ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐานมนุษย์ Geography of Human Settlement	3
GEO3603 (GE 263)	ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม Cultural Geography	3
GEO3604 (GE 363)	ภูมิศาสตร์ประชากร Population Geography	3
GEO3605 (GE 364)	ภูมิศาสตร์การแพทย์ Medical Geography	3
GEO3606 (GE 304)	ทฤษฎีที่ตั้ง Location Theory	3
GEO3703 (GE 375)	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวไทย Geography of Thailand Tourism	3
GEO4603 (GE 464)	ภูมิศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Geography	3
GEO4604 (GE 465)	ภูมิศาสตร์การเกษตร Geography of Agriculture	3
GEO4605 (GE 466)	ภูมิศาสตร์การขนส่ง Geography of Transportation	3

GEO4606 (GE 467)	ภูมิศาสตร์การเมือง Political Geography	3
GEO4607 (GE 473)	ภูมิศาสตร์ชนบท Rural Geography	3
GEO4608 (GE 474)	ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography	3

## 2.2.2 วิชาเอกเลือก

แต่ละวิชาเอกเปิดโอกาสให้นักศึกษาเลือกเรียนจากวิชาที่ภาควิชาภูมิศาสตร์เปิดสอนมีเลขรหัสวิชา 3000 ขึ้นไป ให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดของแต่ละวิชาเอก (โดยมีเงื่อนไขดังนี้ (1) ยกเว้นวิชา GEO3400 และกลุ่มวิชาภูมิศาสตร์ภูมิภาค ที่มีเลขรหัสวิชาหลักร้อย เป็นเลข 5 (GEOx5xx)) (2) ต้องเป็นวิชาที่ปรากฏในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555 เท่านั้น และ (3) วิชาในหลักสูตรเก่าที่หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ยกเลิก ไม่สามารถเลือกเรียนเป็นวิชาเอกได้)

## 2.3 วิชาโท 15 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากสาขาวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสาขาหนึ่งตามที่สนใจ โดยเป็นไปตามข้อกำหนดของสาขาวิชาโท นั้น ๆ ทั้งนี้ต้องไม่ใช่วิชาโทภูมิศาสตร์

## 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาใด ๆ ก็ได้ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย (ยกเว้นวิชา GEO3400) และไม่ซ้ำซ้อนกับกระบวนวิชา ในหลักสูตรที่เรียน หรือเลือกเรียนวิชา RAM3000 สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต) แทนวิชาเลือกเสรี

## 4. หมวดวิชาสหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนวิชา **RAM3000 (RU 300) สหกิจศึกษา (Cooperative Education)** (9 หน่วยกิต) และนำมาทดแทนในหมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต) ได้โดยจะมีหน่วยกิตรวมเกินไป 3 หน่วยกิต **หมวดวิชาสหกิจศึกษา** จะกำหนด การเรียนรู้จากประสบการณ์การทำงาน นักศึกษาจะต้องปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ/องค์กร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 120 วัน ต้องจัดทำโครงการหรือปฏิบัติงานประจำ มีแผนการปฏิบัติงานที่ชัดเจนโดยมีอาจารย์นิเทศของมหาวิทยาลัยทำหน้าที่ให้คำปรึกษา ดูแล และประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษา ร่วมกับพนักงานของสถานประกอบการ/องค์กรผู้รับนักศึกษา

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555

ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา)
	ชื่อย่อ วท.บ. (วิทยาศาสตร์การกีฬา)
ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)	Bachelor of Science in Sport Science
	ชื่อย่อ B.S (Sport Science)

วิชาเอก - การบริหารจัดการนันทนาการ (Recreation Management)  
- วิทยาศาสตร์การกีฬาประยุกต์ (Applies Sport Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **130** หน่วยกิต

### โครงสร้างหลักสูตร

<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>30</b> หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
- ภาษาไทย	6 หน่วยกิต
- ภาษาต่างประเทศ	6 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์	6 หน่วยกิต
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>94</b> หน่วยกิต
วิชาแกน	24 หน่วยกิต
วิชาเอก	70 หน่วยกิต
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>6</b> หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต		หน่วยกิต
RAM1000	ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	
<b>1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>		
PSY1001 (PC 103)	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3
ANT3057 (AN 357)	สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture	} เลือก 1 ภาควิชา
POL1101 (PS 110)	การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government	
<b>1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>		
ART1003 (AR 103)	ศิลปะวิจารณ์ Art Appreciation	} เลือก 1 ภาควิชา
MSA1003 (MU 103)	ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation	
LIS1001 (IS 101)	สารสนเทศและเทคโนโลยีเพื่อการค้นคว้า Information and Technology for Searching	2
HED1101 (HA 101)	การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life	2
<b>1.3 กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต</b>		
<b>ภาษาไทย 6 หน่วยกิต</b>		
THA1003 (TH 103)	การเตรียมเพื่อการพูดและการเขียน Preparation for Speech and Writing	3
THA1004 (TH 104)	ความรู้ทั่วไปทางภาษาวรรณคดีไทย Introduction to Thai Literature	3
<b>ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต</b>		
ENG1001 (EN 101)	ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life	3
ENG1002 (EN 102)	ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use	3
หรือเลือกเรียนภาษาต่างประเทศระดับพื้นฐานภาษาละ 2 ภาควิชาต่อเนื่องกันภาษาละ 3 หน่วยกิต		
<b>1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>		
INT1005 (IT 105)	ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer System	3
STA1003 (ST 103)	สถิติเบื้องต้น Introduction to Statistics	} เลือก 1 ภาควิชา
AGR1003 (AG 103)	การเกษตรเบื้องต้น Introduction to Agriculture	
SCI1003 (SC 103)	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science	
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 94 หน่วยกิต</b>		
วิชาแกน 24 หน่วยกิต (บังคับทุกวิชาเอก)		
HED2302	การปฐมพยาบาล First - Aids	3
KIN2101	ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 English for Sport Science 1	3
KIN2102	ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 English for Sport Science 2	3
KIN2111	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 Technology and Communication in Sport Science 1	3
KIN2112	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 Technology and Communication in Sport Science 2	3
KIN3111	การวิจัยเบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์การกีฬา Introduction to Sport Science Research	3
KIN4111 (RC 421)	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสัมมนา Field Experiences and seminar	6
<b>วิชาเอกการบริหารจัดการนันทนาการ 70 หน่วยกิต</b>		
<b>วิชาบังคับ 42 หน่วยกิต</b>		
GAS2611 (GS 241)	ว่ายน้ำ 1 Swimming 1	2
GAS2802 (GS 231)	เกมสเบ็ดเตล็ด Minor Games	2
GAS3603 (GS 361)	กีฬาลีลาศ Dance Sports	2
KRE2201 (RC 230)	ปรัชญาและนันทนาการเบื้องต้น Philosophy and Basic Recreation	3
KRE2203 (RC 232)	นันทนาการบำบัดขั้นต้น Introduction to Therapeutic Recreation	3
KRE2204 (RC 234)	นันทนาการกับการท่องเที่ยว Recreation and Tourism	3
KRE2205 (RC 235)	โครงการนันทนาการ Recreation Programs	3
KRE2206 (RC 236)	การเป็นผู้นำและการจัดค่ายพักแรม Leadership and Camp Management	3
KRE2207 (RC 233)	การเป็นผู้นำกิจกรรมนันทนาการ Recreational Activity Leadership	3
KRE3201 (RC 311)	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับนันทนาการ Legal Aspects in Recreation	3
KRE3202 (RC 312)	หลักการการบริหารจัดการนันทนาการขั้นพื้นฐาน Basic Recreation Management	3

KRE3203 (RC 334)	การตลาดทางนันทนาการ Recreation Marketing	3
KRE3204 (RC 335)	การจัดการทรัพยากรทางนันทนาการ Recreational Resources Management	3
KRE3206 (RC 337)	กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ Group Dynamics Activities	3
KRE4201 (RC 430)	นันทนาการกลางแจ้ง Outdoor Recreation	3

**วิชาเอกเลือก 28 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกกระบวนวิชาทางด้านนันทนาการต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

KRE3205 (RC 333)	ดนตรีและการขับร้อง Music and Singing	3
KRE3305 (RC 360)	นันทนาการสำหรับเด็ก Recreation for Children	3
KRE3306 (RC 362)	นันทนาการสำหรับบุคคลพิเศษ Recreation for Special Persons	3
KRE3307 (RC 368)	นันทนาการสำหรับผู้สูงอายุ Recreation for Senior Citizens	3
KRE3308 (RC 338)	องค์การเยาวชน Youth Organizations	3
KRE3309 (RC 377)	การบริหารโปรแกรมนันทนาการชุมชนและโรงเรียน Management of Community and School Recreation Programs	3
KRE3303 (RC 361)	การเป็นผู้นำด้านการท่องเที่ยว Tourism Leadership	3
KRE3304 (RC 366)	การจัดและตกแต่งสวนเพื่อนันทนาการ Garden Decorations for Recreation	3
KRE4301 (RC 473)	การใช้ชีวิตกลางแจ้ง Outdoor life	3
KRE4401 (RC 474)	การเต้นรำเพื่อนันทนาการ Recreation Dance	3

**ให้นักศึกษาเลือกวิชาทักษะไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**

1) เลือกกระบวนวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

GAS2701 (GS 271)	ฟุตบอล 1 Soccer 1	2
GAS2711 (GS 281)	บาสเกตบอล 1 Basketball 1	2
GAS2721 (GS 291)	วอลเลย์บอล 1 Volleyball 1	2
GAS3601 (GS 341)	เทนนิส 1 Tennis 1	2
GAS4605 (GS 448)	แบดมินตัน Badminton	2

2) และเลือกกระบวนวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

KRE2401 (RC 272)	รำไทย Thai Classical Dance	2
KRE4402 (RC 461)	เปตอง Patong	2
KRE4403 (RC 482)	สนุกเกอร์ / บิลเลียด Snooker / Billiards	2
KRE4404 (RC 469)	หมากกระดาน Draughtboard	2

**วิชาเอกวิทยาศาสตร์การกีฬาประยุกต์**

วิชาบังคับ 42 หน่วยกิต

KAS3201	เครื่องมือออกกำลังกาย	3
KAS4201	การส่งเสริมกีฬา	3
KAS4203	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว	3
KAS4301	โภชนาการกีฬา	3
KAS4302	การจัดการที่พักนักกีฬา	3
KSM2200	ประวัติ และนโยบายด้านการกีฬา History and Policy of Sport	3
KSM2201	ปรัชญา และจริยธรรมทางกีฬา Sport Philosophy and Ethics	3
PED2301(SS 220)	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ Human Anatomy and Physiology	3
PED3301 (SS 320)	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย Physiology of Exercise	3
PED3302 (SS 322)	การป้องกันการบาดเจ็บจากกีฬา Prevention of Athletic Injuries	3
PED4303 (SS 421)	จิตวิทยากีฬา Sports Psychology	3
PED4302 (SS 423)	หลักการโค้ชกีฬา Principle of Sports Coaching	3

เลือกวิชาต่อไปนี้ 6 หน่วยกิต

KSM2204	การจัดการแข่งขันกีฬา Management of Sports Competitions	3
KSM2206	การบริหารจัดการกีฬา Sports Management	3
KSM3200	การจัดการองค์การการกีฬา Management of Sports Organizations	3

วิชาเอกเลือกให้เลือกรเรียนจากกระบวนวิชา GAS อีก 28 หน่วยกิต

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**หลักสูตรวิชาโทพื้นฐานการศึกษา  
กลุ่มวิชาการศึกษาและการศึกษาพิเศษ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555**

**โครงสร้างหลักสูตร**

<b>1.วิชาโทพื้นฐานการศึกษา</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต</b>	
<b>กลุ่มวิชาการศึกษา (EDF)</b>	<b>18-24</b>	<b>หน่วยกิต</b>
วิชาบังคับ	12	หน่วยกิต
วิชาเลือก	6 - 12	หน่วยกิต
<b>กลุ่มวิชาการศึกษาพิเศษ (EDS)</b>	<b>18-24</b>	<b>หน่วยกิต</b>
วิชาบังคับ	15	หน่วยกิต
วิชาเลือก	3 - 9	หน่วยกิต
<b>กลุ่มวิชาการศึกษา</b>		
<b>1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต</b>		<b>หน่วยกิต</b>
*EDF1001	ความรู้ทั่วไปทางการศึกษา General Knowledge in Education	3
*EDF1002	หลักการและปรัชญาการศึกษา Principles and Educational Philosophy	3
*EDF2103	ความเป็นครู Teacher Professional	3
EDF2105 (EF 205)	จริยธรรมและจรรยาบรรณสำหรับครู Ethics and Codes of Conduct for Teachers	3
<b>วิชาเลือก 6 - 12 หน่วยกิต</b>		
<b>กลุ่มวิชาที่ 1</b>	ให้เลือกเรียน 1 วิชา 3 หน่วยกิต	
EDF1104 (EF 104)	ความรู้เบื้องต้นด้านการศึกษา Introduction to Education	3
EDF3103 (EF 303)	การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand	3
EDF3108 (EF 308)	การศึกษาขั้นพื้นฐาน Basic Education	3
EDF3109 (EF 309)	การอุดมศึกษา Higher Education	3
EDF3110 (EF 310)	การอาชีวศึกษา Vocational Education	3
EDF3114 (EF 314)	การศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษาต่อเนื่อง Adult and Continuing Education	3
EDF3115 (EF 315)	การศึกษาสงเคราะห์ Welfare Education	3
EDF4103 (EF 403)	การศึกษาอิสระทางการศึกษา Independent Study in Education	3
EDS2203 (EF 203)	การศึกษาพิเศษ Special Education	3
EDS3203 (EF 303)	การจัดการเรียนร่วม Arrangement of Mainstreaming	3
<b>กลุ่มวิชาที่ 2</b>		
	สำหรับนักศึกษาที่ต้องการเรียนวิชาโท 18 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน 1 วิชา (3 หน่วยกิต)	
	สำหรับนักศึกษาที่ต้องการเรียนวิชาโท 24 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน 3 วิชา ( 9 หน่วยกิต )	
EDF2104 (EF 204)	ความรู้ทั่วไปสำหรับครู General Knowledge of Teachers	3
EDF2106 (EF 206)	ประวัติศาสตร์การศึกษา History of Education	3
EDF2107 (EF 207)	ปรัชญาการศึกษาเบื้องต้น Introduction to Philosophy of Education	3
EDF2108 (EF 208)	ศึกษาศาสตร์ตามแนวพุทธศาสตร์ Education in Buddhist Thoughts	3
EDF3104 (EF 304)	การศึกษาของประเทศในเอเชีย Education in Asian Countries	3
EDF3105 (EF 305)	การศึกษาของประเทศในยุโรป Education in European Countries	3
EDF3106 (EF 306)	การศึกษาในประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา Education in America and Canada	3
EDF3116 (EF 316)	วิทยาลัยชุมชน Community Colleges	3
EDF3117 (EF 317)	ประชากรศึกษาในสถานศึกษา School Population Education	3
EDF3118 (EF 318)	สตรีกับการศึกษา Women and Education	3
EDF3119 (EF 319)	การศึกษากับการพัฒนาชุมชน Education and Community Development	3
EDF3120 (EF 320)	ภูมิปัญญาไทยกับการศึกษา Thai Wisdom and Education	3
EDF3123 (EF 323)	การศึกษากับสิ่งแวดล้อม Education and Environment	3



EDF3124 (EF 324)	การศึกษาเพื่อการพัฒนา Development Education	3
EDF3125 (EF 325)	ประเด็นและแนวโน้มทางการศึกษา Educational Issues and Trends	3
EDF3126 (EF 326)	สันติศึกษา Peace Education	3
EDF3127 (EF 327)	การศึกษากับการประกันคุณภาพ Education and Quality Assurance	3
EDF3128 (EF 328)	การศึกษากับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Educational and Human Resource Development	3
EDF3129 (EF 329)	การจัดการความรู้ในสถานศึกษา Knowledge Management in Educational Institutions	3
EDF3130 (EF 330)	สังคมวิทยาการศึกษาเบื้องต้น Introduction to Sociology of Education	3

หมายเหตุ : สำหรับนักศึกษาที่เรียน EDF1104 ความรู้เบื้องต้นด้านการศึกษาและ/หรือวิชา EDF3103 การศึกษาในประเทศไทย แล้วให้เรียนวิชา EDS3203 การจัดการเรียนรวม 3 หน่วยกิต และ/หรือวิชา EDS2203 การศึกษาพิเศษ 3 หน่วยกิต แทน นักศึกษาจะลงกระบวนวิชา EDF4103 ต้องเป็นนักศึกษาปี 4 ที่อนุญาตให้ลงทะเบียนเรียน

#### กลุ่มวิชาการศึกษาพิเศษ

##### 1.วิชาบังคับ 15 หน่วยกิต

		หน่วยกิต
EDS2203(ES 203)	การศึกษาพิเศษ Special Education	3
*EDS3202	การช่วยเหลือเด็กพิเศษ	3
EDS3203(ES 303)	การจัดการเรียนรวม Arrangement of Mainstreaming	3
EDS3207(ES 307)	การศึกษอิสระทางการศึกษาพิเศษ Independent Study in Special Education	3
**EDS3208(ES 308)	การจัดการเรียนรู้สำหรับเด็กพิเศษ Learning Arrangement for Special Children	3

##### วิชาเลือก (3-9 หน่วยกิต)

		หน่วยกิต
EDS3204(ES 304)	นวัตกรรมการศึกษาสำหรับเด็กพิเศษ Educational Innovations and Technology for Special Children	3
EDS3205(ES 305)	ศิลปะสำหรับเด็กพิเศษ Art for Special Children	3
EDS3206(ES 306)	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียน ผู้ปกครอง และเด็กพิเศษ Establishing Relationship Among Schools, Parents and Special Children	3
EDS3209(ES 309)	การศึกษาสำหรับเด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรม Education for Children with Behavioral Disorders	3
EDS3210(ES 310)	จริยธรรมสำหรับครูการศึกษาพิเศษ Ethics for Special Teachers	3
**EDS3214(ES 314)	การเตรียมอาชีพสำหรับเด็กพิเศษ Vocational Preparation for Special Children	3
EDS4203(ES 403)	การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน Education for Children with Hearing Impairments	3
EDS4204(ES 404)	การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเห็น Education for Children with Visual Impairments	3
EDS4205(ES 405)	การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Education of Mentally Retarded Children	3
EDS4206(ES 406)	การศึกษาสำหรับเด็กออทิสติก Education for Autistic Children	3
EDS4207(ES 407)	การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ Education for Children with Learning Disability	3
EDS4208(ES 408)	การศึกษาสำหรับเด็กปัญญาเลิศ Education for Children Gifted Children	3
EDS4209(ES 409)	การฝึกทักษะทางภาษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเห็นและการได้ยิน Learning Skill-Training for Children with Visual and Hearing Impairments	3

หมายเหตุ : 1. นักศึกษาที่เรียนวิชา EDS3202 การช่วยเหลือเด็กพิเศษ ให้เรียนวิชา EDS4206 การศึกษาสำหรับเด็กออทิสติก 3 หน่วยกิต หรือวิชา EDS4209 การฝึกทักษะทางภาษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเห็นและการได้ยิน 3 หน่วยกิต แทน  
2. กระบวนวิชา EDS2203 การศึกษาพิเศษ และ EDS3203 การจัดการเรียนรวม เป็นวิชาบังคับของกลุ่มวิชาการศึกษาพิเศษ ส่วนกลุ่มวิชาการศึกษาให้เลือกรเรียน 3 หน่วยกิต  
3. นักศึกษาจะลงกระบวนวิชา EDS3207 ต้องเป็นนักศึกษาปี 3 หรือปี 4 ที่อนุญาตให้ลงทะเบียนเรียน

#### 2.วิชาโทเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

การเลือกวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ทั้ง 2 แผน มีกระบวนวิชาที่ต้องเรียน ดังนี้

**แผน ก วิชาโท 24 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเรียนกระบวนวิชาต่อไปนี้

		หน่วยกิต
ECT1001 (ET 201)	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology	3
ECT2102 (ET 211)	การออกแบบสื่อกราฟิกเพื่อการศึกษา Graphic Media Design for Education	3
ECT2201 (ET 221)	การถ่ายภาพ 1 Photography 1	3
ECT3107 (ET 312)	คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการศึกษา Computer Graphic for Education	3
ECT3203 (ET 321)	การผลิตสไลด์ทางการศึกษา Education Slide Production	3
ECT3303 (ET 335)	คอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction	3
ECT3503 (ET 351)	การใช้สื่อการเรียนรู้ Utilization of Learning Media	3
ECT4405 (ET 431)	บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Introduction to e-Learning	3

**แผน ข วิชาโท 18 หน่วยกิต**

ECT1001 (ET 201)	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology	3
ECT2102 (ET 211)	การออกแบบสื่อกราฟิกเพื่อการศึกษา Graphic Media Design for Education	3
ECT2201 (ET 221)	การถ่ายภาพ 1 Photography 1	3
ECT3203 (ET 321)	การผลิตสไลด์ทางการศึกษา Education Slide Production	3
ECT3303 (ET 335)	คอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction	3
ECT3503 (ET 351)	การใช้สื่อการเรียนรู้ Utilization of Learning Media	3

หมายเหตุ เฉพาะนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ให้เรียนวิชา ECT2801 แทน วิชา ECT1001

**3. วิชาโทวัดผลการศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)**

1. วิชาบังคับ 15 หน่วยกิต	หน่วยกิต	
MER3101(MR 311)	การสร้างแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ Achievement Test Construction	3
MER3102(MR 312)	การสร้างแบบทดสอบความถนัด Aptitude Test Construction	3
MER3701(MR 371)	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 1 Analytical Methods for Data I	3
MER4004(MR 404)	ทฤษฎีทางการวัดและประเมินผล Evaluation and Measurement Theory	3
MER4203(MR 423)	หลักการประเมินเบื้องต้น Introduction to Principles of Evaluation	3

2. วิชาเลือก 3 หน่วยกิต ให้เลือกกระบวนวิชา MER หมายเลข 3..... ขึ้นไปที่ไม่อยู่ในหมวดวิชาบังคับ

**4. วิชาโทพลศึกษา**

โครงสร้างหลักสูตร

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 18 - 30 หน่วยกิต

1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต	หน่วยกิต	
PED2201 (PT 221)	ปรัชญาพลศึกษาและกีฬา Philosophy of Physical Education and Sports	3
PED3302 (SS 322,PT322)	การป้องกันการบาดเจ็บจากกีฬา Prevention of Athletic Injuries	3
PED4401 (PT 421)	การบริหารพลศึกษา Physical Education and Sports Management	3
PED3301 (SS 320)	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย Physiology of Exercise	3

**2. วิชาเลือก 6 - 18 หน่วยกิต**

ให้เลือกรเรียนกระบวนวิชาเกมและกีฬา (รหัส GS) ไม่น้อยกว่า 6 - 18 หน่วยกิต หรือให้ครบตามที่หลักสูตรวิชาเอกกำหนด

**5. หลักสูตรวิชาโทสุขภาพศึกษา**

สำหรับนักศึกษาวิชาเอกอื่น ๆ ทุกคณะ ที่ต้องการเรียนวิชาโทสุขภาพศึกษา ให้เรียน 18 หน่วยกิต หรือเรียนให้ครบตามที่หลักสูตรวิชาเอกกำหนดไว้ได้ดังนี้

1. วิชาบังคับ 15 หน่วยกิต	หน่วยกิต	
HED1111 (HA 111)	สุขภาพเพื่อคุณภาพชีวิต Health for Quality of Life	3
HED2202 (HA 222)	โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ Communicable Diseases and Non-Communicable Diseases	3
HED2401 (HA 241)	เคหพยาบาล Nursing Home	3
HED3205 (HA 325)	สุขภาพจิตและชีวิตครอบครัว Mental Health and Family Life	3
HED4301 (HA 431)	ยาและสิ่งเสพติดให้โทษ Drugs and Narcotics	3

## 2. วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือเลือกให้ครบตามที่หลักสูตรวิชาเอกกำหนด

HED2101(HA 211)	นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษาและสุขภาพ Innovation Information and Communication Technology in Education and Health Education	3
HED2102 (HA 212)	การวางแผนและการประเมินผลทางการศึกษา Planning and Evaluation in Health Education	3
HED2201 (HA 221)	จุลชีววิทยาและพาราสิต Micro-Biology and Parasite	3
HED2301 (HA 231)	สวัสดิศึกษา Safety Education	3
HED2302 (HA 232)	การปฐมพยาบาล First - Aids	3
HED2303 (HA 233)	อาชีวอนามัย Occupational Health	3
HED2402 (HA 242)	ชีวสถิติ Bio-Statistics	3
HED3101 (HA 311)	การพัฒนาหลักสูตรสุขภาพ Development in Health Curriculum	3
HED3102 (HA 312)	เทคนิคการสอนสุขภาพ Teaching Technique in Health Education	3
HED3103	การวิจัยทางสุขภาพ Research in Health Education	3
HED3104	หลักสูตรการจัดการเรียนรู้สุขภาพพลศึกษาระดับปฐมวัยและประถมศึกษา Health and Physical Learning Management for early Childhood and elementary education	3
HED3201 (HA 321)	สุขภาพส่วนบุคคล Personal Health	3
HED3202 (HA 322)	สุขภาพชุมชน Community Health	3
HED3203 (HA 323)	สุขภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3
HED3204 (HA 324)	โภชนาการ Nutrition	3
HED3206 (HA 326)	สุขภาพของผู้บริโภค Consumer Health	3
HED3401 (HA 341)	สุขภาพครอบครัว Family Health	3
HED3402 (HA 342)	สุขภาพในสถานประกอบการ Health Education in Work Places	3
HED3403 (HA 343)	สุขภาพในสถานศึกษา Health Education in School	3
HED3404	สาธารณสุข Public Health	3
HED3405	มาตรฐานงานสุขภาพ Health Education Standard	3
HED4201 (HA 421)	การบริหารสุขภาพ Health Education Administration	3
HED4202 (HA 422)	จริยธรรมและกฎหมายทางสุขภาพ Ethics and Legal Health Education	3
HED4501 (HA 451)	สุขภาพผู้สูงอายุ Elderly Health	3
HED4401 (HA 441)	สุขภาพในสถานพยาบาล Health Education in Hospital	3
HED4402 (HA 442)	สุขภาพในมวลชน Health Education in Mass Community	3
HED4502 (HA 452)	สังคมศาสตร์ทางสุขภาพ Social Science in Health	3
HED4601 (HA 461)	ระบบสุขภาพ Health System	3
PED2301 (SS 220)	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ Human Anatomy and Physiology	3
REC1001 (RC 101)	นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation for Quality Life	3

## 6. วิชาโทหนักทางการ

หลักสูตรวิชาโทหนักทางการ ประกอบด้วยกระบวนวิชาทางนันทนาการจำนวน 18 หน่วยกิต เป็นวิชาบังคับ 12 หน่วยกิต และเป็นวิชาเลือกในกิจกรรมกีฬาอีก 6 หน่วยกิต

### 1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต

REC2631 (2)	REC2655 (1)	REC3655 (2)	RE3677 (2)	REC4633 (1)
REC4666 (2)	REC4688 (1)			

2. วิชาเลือก 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้ 4 หน่วยกิต และเลือกจากกระบวนวิชาทางพลศึกษาที่เป็นกิจกรรมกีฬาอีก 2 หน่วยกิต

PEG2733 (1)	REC2722 (1)	REC3633 (1)	REC4644 (1) เฉพาะชายเท่านั้น
REC4655 (1) เฉพาะหญิงเท่านั้น		REC4677 (1)	

หากนักศึกษาเรียนวิชาบังคับ หรือวิชาเลือกบางกระบวนวิชามาแล้ว ให้เลือกเรียนเพิ่มเติมในกระบวนวิชาทางพลศึกษาที่เป็น กิจกรรมกีฬาให้ครบ 18 หน่วยกิต

## 7. วิชาโทคหกรรมศาสตร์

### 1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต

HEC2101 (HC 223)	พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว Human and Family Development	3
HEC2202 (HC 244)	การประกอบอาหาร Food Preparations	3
HEC2502 (HC 395)	การจัดดอกไม้ Flower Arrangements	3
HEC3402 (HC 371)	แฟชั่นและการแต่งกาย Clothing Design Selection	3

### 2. วิชาเอกเลือก 6-12 หน่วยกิต

HEC3101 (HC 315)	บ้านและการตกแต่งบ้าน Home and Home Decorations	3
HEC3103 (HC 325)	การอบรมและการเลี้ยงดูเด็ก Child Care and Training	3
HEC3201 (HC 347)	ขนมไทย Thai Desserts	3
HEC3202 (HC 348)	ขนมอบ Bakery	3
HEC3206 (HC 346)	การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decorations and Arrangements	3
HEC3405 (HC 376)	การตัดเย็บเสื้อผ้า Clothing Construction	3
HEC3501	ผลิตภัณฑ์งานศิลปะหัตถกรรม Introduction to Handicraft	3
HEC3502 (HC 398)	การแกะสลักผักและผลไม้ Fruit and Vegetable Carving	3
HEC4104 (HC 426)	การดูแลผู้สูงอายุ Nursing Care for the Aged	3
HEC4406 (HC 473)	การออกแบบลายผ้าและการตกแต่ง Textile Designs and Decorations	3
HEC4410 (HC 485)	การทำความสะดวกสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย Textile and Clothing	3
HEC4503	ศิลปะประดิษฐ์และการสร้างสรรค์ Arts and Crafts Creation	3

## 8. กลุ่มวิชาโทอุตสาหกรรมบริการอาหาร

หน่วยกิต

### 1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต

HEC2202 (HC 244)	การประกอบอาหาร Food Preparations	3
HEC3301 (HC 445)	การจัดการภัตตาคารและงานครัว Kitchen and Restaurant Management	3
HEC3302 (HC 455)	วัฒนธรรมอาหาร Food Culture	3
HEC3204 (HC 354)	การควบคุมคุณภาพอาหาร Food Quality Control	3

### 2. วิชาเอกเลือก 6-12 หน่วยกิต

HEC2203	อาหารไทย Thai Cuisine	3
HEC3201 (HC 347)	ขนมไทย Thai Desserts	3
HEC3202 (HC 348)	ขนมอบ Bakery	3
HEC3203 (HC 349)	หลักและวิธีการถนอมอาหาร Principles of Food Preservation	3
HEC3206 (HC 346)	การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decorations and Arrangements	3
HEC4203 (HC 454)	การประกอบอาหารเพื่อการค้า Commercial Food Preparations	3
HEC4301 (HC 446)	การจัดเลี้ยงและบริการอาหาร Banquet and Food Services	3
HEC4302 (HC 456)	อาหารเอเชีย Asian Food	3
HEC4303 (HC 457)	อาหารตะวันตก Western Food	3
HEC4304 (HC 458)	การจัดการเครื่องดื่ม Beverage Operation	3

## 9. กลุ่มวิชาโทพัฒนาการมนุษย์และครอบครัว

หน่วยกิต

### 1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต

HEC2101 (HC 223)	พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว Human and Family Development	3
HEC3103 (HC 325)	การอบรมและการเลี้ยงดูเด็ก Child Care and Training	3
HEC3104 (HC 327)	การศึกษาสำหรับพ่อแม่ Parents Education	3
HEC4104 (HC 426)	การดูแลผู้สูงอายุ Nursing Care for the Aged	3

### 2. วิชาเลือก 6-12 หน่วยกิต

HEC2102 (HC 213)	การพัฒนาที่อยู่อาศัย Home Improvement	3
HEC3101 (HC 315)	บ้านและการตกแต่งบ้าน Home and Home Decorations	3
HEC3102 (HC 318)	การจัดการทรัพยากรครอบครัวและการบริโภค Family Resource Management and Consumption	3

HEC3105 (HC 328)	การอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย Child Care and Training for Early Childhood Children	3
HEC3106 (HC 329)	การเล่นกับพัฒนาการของเด็ก Play and Child Development	3
HEC3107 (HC 423)	นิทานสำหรับเด็ก Stories for Children	3
HEC4101 (HC 405)	คหกรรมศาสตร์เพื่อพัฒนาชุมชน Development Home Economics for Community	3
HEC4102 (HC 424)	สถานเลี้ยงเด็กในชุมชน Community Day Care	3
HEC4103 (HC 425)	การอบรมเลี้ยงดูเด็กพิเศษ Care for Special Children	3
HEC4105 (HC 427)	การจัดการธุรกิจบริการสำหรับเด็กและผู้สูงอายุ Business Management in the Hospitality for Child and the Aged	3
<b>10. กลุ่มวิชาโภชนาการและโภชนาการ</b>		<b>หน่วยกิต</b>
<b>1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต</b>		
HEC2201 (HC 245)	อาหารและโภชนาการ Food and Nutrition	3
HEC2202 (HC 244)	การประกอบอาหาร Food Preparations	3
HEC3205 (HC 453)	โภชนาการชุมชน Community Nutrition	3
HEC4201 (HC 353)	การจัดการอาหาร Meal Management	3
<b>2. วิชาเอกเลือก 6-12 หน่วยกิต</b>		
<b>เห็นการประกอบอาหาร</b>		
HEC2203	อาหารไทย Thai Cuisine	3
HEC3201 (HC 347)	ขนมไทย Thai Desserts	3
HEC3202 (HC 348)	ขนมอบ Bakery	3
HEC3204 (HC 354)	การควบคุมคุณภาพอาหาร Food Quality Control	3
HEC3206 (HC 346)	การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decorations and Arrangements	3
HEC4203 (HC 454)	การประกอบอาหารเพื่อการค้า Commercial Food Preparations	3
HEC4205 (HC 443)	การพัฒนาสูตรอาหารเพื่อสุขภาพ Development of Healthful Dietary Formulas	3
HEC4207 (HC 448)	เศรษฐศาสตร์อาหาร Food Economics	3
<b>เห็นด้านโภชนาการ</b>		
HEC3203 (HC 349)	หลักและวิธีการถนอมอาหาร Principles of Food Preservations	3
HEC3207 (HC 343)	อาหารและโภชนาการแม่และเด็ก Food and Nutrition for Mother and Children	3
HEC3208 (HC 344)	อาหารและโภชนาการผู้สูงอายุ Food and Nutrition for the Elderly	3
HEC4202 (HC 447)	การบริการอาหารในสถาบัน Institutional Food Services	3
HEC4204 (HC 449)	อาหารเฉพาะโรค Therapeutic Diets	3
HEC4205 (HC 443)	การพัฒนาสูตรอาหารเพื่อสุขภาพ Development of Healthful Dietary Formulas	3
HEC4206 (HC 444)	การสื่อสารทางโภชนาการและโภชนศึกษา Nutrition Communication and Education	3
<b>11. กลุ่มวิชาโทสาขาผ้าและเครื่องแต่งกาย</b>		<b>หน่วยกิต</b>
<b>1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต</b>		
HEC2401 (HC 375)	ความรู้เรื่องผ้าและเส้นใย Textiles and Fabrics	3
HEC3402 (HC 371)	แฟชั่นและการแต่งกาย Clothing Design Selection	3
HEC3405 (HC 376)	การตัดเย็บเสื้อผ้า Clothing Construction	3
HEC4410 (HC 485)	การทำความสะอาดสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย Textile and Clothing Detergency	3
<b>2. วิชาเลือก 6-12 หน่วยกิต</b>		
HEC3403 (HC 479)	การจัดการธุรกิจเสื้อผ้าสำเร็จรูป Ready-to-Wear Garment Merchandising Management	3
HEC3404 (HC 484)	โครงสร้างผ้า Fabric Construction	3
HEC3406 (HC 373)	สีและการย้อม Dye and Dyeing	3
HEC3407 (HC 481)	เสื้อผ้าอุตสาหกรรม 1 Mass Production of Apparel 1	3
HEC3408 (HC 483)	ผ้าทอพื้นเมือง Native Weaving	3
HEC4401 (HC 480)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้า Development of Fablic Product	3
HEC4402 (HC 372)	การออกแบบเครื่องแต่งกาย Costume Design	3

HEC4403 (HC 378)	การตัดเย็บเสื้อผ้าเด็ก Child Clothing	3
HEC4404 (HC 474)	การตัดเย็บเสื้อผ้าชั้นในสตรี Undergarment Construction	3
HEC4405 (HC 475)	การตัดเย็บชุดไทย Thai Style Clothing Construction	3
HEC4406 (HC 473)	การออกแบบลายผ้าและการตกแต่ง Textile Designs and Decorations	3
HEC4407 (HC 482)	เสื้อผ้าอุตสาหกรรม 2 Mass Production of Apparel 2	3
HEC4408 (HC 379)	การเย็บปักด้วยจักร Embroidery by Sewing Machine	3
HEC4409 (HC 478)	การทำเสื้อผ้าจากหุ่น Draping and Clothing Construction	3

หมายเหตุ นักศึกษาที่จะเลือกเรียนกระบวนวิชา HEC4407 ต้องผ่านกระบวนวิชา HEC3407 ก่อน

**12. กลุ่มวิชาโทศิลปะประดิษฐ์** หน่วยกิต

**1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต**

HEC2501	การออกแบบผลิตภัณฑ์ศิลปะประดิษฐ์ Arts and Crafts Product Design	3
HEC2502 (HC 395)	การจัดดอกไม้ Flower Arrangement	3
HEC2503 (HC 397)	งานดอกไม้สดและใบตอง Fresh Flower and Banana Leaf Works	3
HEC3502 (HC 398)	การแกะสลักผักและผลไม้ Fruit and Vegetable Carving	3

**2. วิชาเอกเลือก 6-12 หน่วยกิต**

HEC3501	ผลิตภัณฑ์งานศิลปะหัตถกรรม Introduction to Handicraft	3
HEC3503 (HC 494)	การประดิษฐ์วัสดุเหลือใช้ Surplus Material Crafts	3
HEC3504 (HC 296)	การจัดดอกไม้ในงานประเพณีไทย Floral Arrangement in Thai Traditional Ceremonies	3
HEC4501 (HC 495)	การจัดการธุรกิจศิลปประดิษฐ์และหัตถกรรม Handicrafts Merchandising Management	3
HEC4502 (HC 399)	การประดิษฐ์เครื่องแขวน Mobiles Making	3
HEC4503	ศิลปะประดิษฐ์และการสร้างสรรค์ Arts and Crafts Creation	3
HEC4506 (HC 499)	สิ่งประดิษฐ์จากกระดาษ Paper Making	3

**13. วิชาโทการบริหารการศึกษา เริ่มใช้ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555**

**1. วิชาโทบังคับ 9 หน่วยกิต** หน่วยกิต

EDA3113 (EA 313)	หลักการบริหารการศึกษา Principles of Education Administration	3
EDA3134 (EA 334)	มนุษย์สัมพันธ์ในการบริหารโรงเรียน Human Relations in School Administration	3
EDA4115 (EA 415)	กฎและระเบียบปฏิบัติในโรงเรียน Legal Aspets of School Administration	3

**2. วิชาโทเลือก 9 หน่วยกิต**

EDA3123 (EA 323)	พฤติกรรมผู้นำทางการศึกษา Leadership Behavior in Education	3
EDA3133 (EA 333)	ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาและระบบโรงเรียน Education and School System	3
EDA3136 (EA 336)	การบริหารการศึกษาพิเศษ Special Education Administration	3
EDA3137 (EA 337)	การบริหารและการจัดการการศึกษาปฐมวัย Administration and Management of Childhood Education	3
EDA3138 (EA 338)	การบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน Formal Education Administration	3
EDA4113 (EA 413)	ระบบบริหารการศึกษาไทย Thai Education Administration System	3
EDA4114 (EA 414)	การวางแผนการศึกษา Education Planning	3
EDA4123 (EA 423)	การบริหารบุคลากรในโรงเรียน School Personal Administration	3
EDA4134 (EA 434)	การบริหารงานวิชาการในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน Academic Administration in Basic Education	3
EDA4135 (EA 435)	การบริหารอาคารสถานที่ Educational Facilities Planning	3
EDA4136 (EA 436)	การบริหารกิจการนักเรียน Student Personel Administration	3
EDA4137 (EA 437)	โรงเรียนและชุมชนสัมพันธ์ School and Community Relation	3
EDA4138 (EA 438)	การประชาสัมพันธ์โรงเรียน School Public Relations	3
EDA4139 (EA 439)	การบริหารงานวิชาการในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน Academic Administration in Basic Education	3

EDA4143 (EA 443)	การบริหารงานธุรการโรงเรียน School Business Administration	3
EDA4144 (EA 444)	การเงินโรงเรียน School Finance	3
EDA4145 (EA 445)	การบริหารงานพัสดุในโรงเรียน School Supplies Administration	3
EDA4153 (EA 453)	กระบวนทัศน์ใหม่ทางการบริหารการศึกษา New Paradigm of Educational Management	3
EDA4154 (EA 454)	การบริหารนวัตกรรมและสารสนเทศทางการศึกษา Educational Innovation and Information Management	3
EDA4155 (EA 455)	การบริหารจัดการการประกันคุณภาพการศึกษา Management Educational in Quality Assurance	3
EDA4156 (EA 456)	การบริหารทรัพยากรทางการศึกษา Educational Resources Management	3
EDA4157 (EA 457)	การบริหารสภาพแวดล้อมและความปลอดภัยในสถานศึกษา Environmental and Security Administration in School	3
EDA4158 (EA 458)	จริยธรรมของผู้บริหารการศึกษา Ethics of Educational Administration	3

#### 14. วิชาโทจิตวิทยา

##### 1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิชาโทจิตวิทยา

**A Minor Program in Psychology**

##### 2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาจิตวิทยา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

##### โครงสร้างหลักสูตร

2.1 วิชาบังคับ	9	หน่วยกิต
2.2 วิชาเลือก	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต

##### 1. รายวิชา

1.1 วิชาบังคับ 9 หน่วยกิต		หน่วยกิต
PSY2002 (PC 209)	จิตวิทยาบุคลิกภาพและการปรับตัว Psychology of Personality and Adjustment	3
PSY2005 (PC 263)	จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น Introduction to Social Psychology	3
PSY2006 (PC 290)	จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology	3
1.2 วิชาเลือก 6 หน่วยกิต		
ให้นักศึกษาเลือกเรียน จากวิชาต่อไปนี้		
PSY2201 (PC 229)	การบริหารปรึกษาและแนะแนวเบื้องต้น Introduction to Counseling and Guidance	3
PSY2202 (PC 329)	เทคนิคการแนะแนว Techniques in Guidance (PR : PSY2201)	3
PSY2401 (PC 280)	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การเบื้องต้น Introduction to Industrial and Organizational Psychology	3
PSY2402 (PC 281)	จิตวิทยาการบริหารและบุคลากร Managerial Psychology (PR : PSY2401)	3
PSY2404 (PC 269)	พฤติกรรมผู้นำ Leadership Behavior	3
PSY2405 (PC 282)	เจตคติและความพอใจในการทำงาน Attitude and Job Satisfaction	3
PSY2501 (PC 304)	จิตวิทยาเด็กและวัยรุ่น Psychology of Child and Adolescence	3
PSY2504 (PC 298)	จิตวิทยาผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ Psychology of Adulthood and Aging	3
PSY2602 (PC 266)	จิตวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Psychology	3
PSY3001 (PC 301)	จิตวิทยาการรับรู้และการรู้คิด Psychology of Perception and Cognition	3
PSY3005 (PC 360)	จิตวิทยาความแตกต่าง Differential Psychology (PR : PSY2005)	3
PSY3203 (PC 333)	เทคนิคการวางแผนอาชีพและบริการสนเทศ Techniques in Career Planning and Information Service (PR : PSY2201)	3
PSY3204 (PC 315)	จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology	3
PSY3208 (PC 396)	จิตวิทยาเด็กพิเศษ Psychology for Exceptional Children	3
PSY3211 (PC 334)	ความแตกต่างระหว่างบุคคลและโลกของงาน Individual Differences and the World of Works	3
PSY3305 (PC 350)	การติดสารเสพติด Drug Dependence	3

PSY3402 (PC 386)	จิตวิทยาการตลาดและผู้บริโภค Psychology of Marketing and Consumer	3
PSY3403 (PC 387)	แรงจูงใจและขวัญในการทำงาน Motive and Work Morale	3
PSY3404 (PC 383)	จิตวิทยาการสื่อสารและการชักจูง Psychology of Communication and Persuasion	3
PSY3405 (PC 385)	จิตวิทยาการทำงาน Psychology at Work	3
PSY3501 (PC 393)	พัฒนาการทางด้านความคิดความเข้าใจ Cognitive Development	3
PSY4202 (PC 426)	การปรับพฤติกรรม Behavior Modification	3
PSY4205 (PC 424)	การพัฒนาอาชีพในองค์กร Career Development in Organization	3
PSY4501 (PC 494)	จิตวิทยาความสัมพันธ์ภายในครอบครัว Psychology of Family Relations	3
PSY4502 (PC 496)	จิตวิทยาพัฒนาการประยุกต์ Applied Developmental Psychology	3

**15. วิชาโทภูมิศาสตร์ (ปรับปรุง พ.ศ.2555) เริ่มใช้ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555**

<b>แผน 1 วิชาโท 15-18 หน่วยกิต</b> ให้นักศึกษาเรียนกระบวนวิชาต่อไปนี้		<b>หน่วยกิต</b>
GEO2101 (GE 213)	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3
GEO2301 (GE 230)	การแปลความหมายแผนที่และภาพ Map and Image Interpretation	3
GEO2501 (GE 253)	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand	3
GEO2601 (GE 260)	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography	3
GEO3400 (GE 340)	พื้นฐานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Foundations of GIS	3

สำหรับวิชาโท 18 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาที่ภาควิชาภูมิศาสตร์เปิดสอนมีเลขรหัสวิชา 3000 ขึ้นไป ตามที่สนใจให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนด

**แผน 2 วิชาโท 24 - 30 หน่วยกิต** ให้นักศึกษาเรียนกระบวนวิชา ต่อไปนี้

**1. วิชาบังคับ (18 หน่วยกิต)**

GEO2101 (GE 213)	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3
GEO2301 (GE 230)	การแปลความหมายแผนที่และภาพ Map and Image Interpretation	3
GEO2501 (GE 253)	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand	3
GEO2502 (GE 259)	ภูมิศาสตร์ภูมิภาคโลก World Regional Geography	3
GEO2601 (GE 260)	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography	3
GEO3400 (GE 340)	พื้นฐานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Foundations of GIS	3

**2. วิชาเลือก (6 - 12 หน่วยกิต)**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาที่ภาควิชาภูมิศาสตร์เปิดสอน มีเลขรหัสวิชา 3000 ขึ้นไป ตามที่สนใจให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนด

หมายเหตุ การเลือกเรียนกระบวนวิชาที่ภาควิชาภูมิศาสตร์เปิดสอน มีเลขรหัสวิชา 3000 ขึ้นไป ตามที่สนใจนั้น จะต้องเป็นวิชาภูมิศาสตร์ที่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาภูมิศาสตร์ปรับปรุง 2555 เท่านั้น และวิชาในหลักสูตรเก่าที่หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ยกเลิก ไม่สามารถเลือกเรียนเป็นวิชาเลือกในวิชาโทได้



## เกณฑ์การเทียบโอนหน่วยกิตคณะศึกษาศาสตร์

หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 5 ปี) วิชาเอกการศึกษาปฐมวัย การประถมศึกษา ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน สังคมศึกษา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ทั่วไป ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา ศิลปศึกษา คอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา มีเกณฑ์ในการเทียบโอนหน่วยกิตดังนี้

สาขาวิชา	วุฒิน หน่วยกิตรวม	อนุปริญญา		ปริญญาตรี	
		โอน	เรียน	โอน	เรียน
ศึกษาศาสตร์ 14 วิชาเอก	171	37	134	37	134

วิชาเอก	วุฒิน	อนุปริญญาทาง จิตวิทยา		อนุปริญญา ด้านอื่น		ปริญญาตรี ทางจิตวิทยา		ปริญญาตรี ด้านอื่น	
		โอน	เรียน	โอน	เรียน	โอน	เรียน	โอน	เรียน
สาขาวิชาจิตวิทยา									
จิตวิทยาการบริการปรึกษาและแนะแนว		44	93	41	96	68	69	56	81
จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ		44	93	41	96	68	69	56	81

## หลักเกณฑ์การเทียบโอนหน่วยกิต

### วิชาเอกเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์

วิชาเอก	วุฒิน	อนุปริญญา		ปริญญาตรีทาง การศึกษา		ปริญญาตรีอื่นๆ	
		โอน	เรียน	โอน	เรียน	โอน	เรียน
เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา		39	96	69	66	51	84

## เกณฑ์การเทียบโอนหน่วยกิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์

วิชาเอก	วุฒิ	อนุปริญญา		ปริญญาตรี	
		โอน	เรียน	โอน	เรียน
<b>สาขาวิชาภูมิศาสตร์</b>					
1. ภูมิสารสนเทศศาสตร์		45	91	66	70
2. ภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม		45	91	66	70
3. ภูมิศาสตร์มนุษย์และสิ่งแวดล้อม		45	91	66	70
4. ภูมิศาสตร์ทั่วไป		45	91	66	70

## หลักเกณฑ์การเทียบโอนหน่วยกิต คณะศึกษาศาสตร์

### สาขาวิชาอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ

#### หน่วยกิตตลอดหลักสูตร 175 หน่วยกิต

วิชาเอก	วุฒิการศึกษา	อนุปริญญาทางอาชีวศึกษา หรืออนุปริญญาอื่น ๆ		ปริญญาตรีทางการศึกษา หรือปริญญาอื่น ๆ	
		โอน	เรียน	โอน	เรียน
สาขาวิชาอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ		37	138	55 *	120 *

\* ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำคณะศึกษาศาสตร์

## หลักเกณฑ์การเทียบโอนหน่วยกิตคณะศึกษาศาสตร์

วิชาเอก	วุฒิ	อนุปริญญาทางพลหรือกีฬา หรือนันทนาการ		อนุปริญญาหรือ ปริญญาตรีด้านอื่น ๆ	
		โอน	เรียน	โอน	เรียน
พลศึกษา		60	112	36	136
สุขศึกษา		อนุปริญญาทางการศึกษา และอนุปอื่น ๆ		ปริญญาตรีทางการศึกษา และปริญญาตรีอื่น	
		โอน	เรียน	โอน	เรียน
		40	131	52	119

## หลักเกณฑ์การเทียบโอนหน่วยกิตคณะศึกษาศาสตร์

วิชาเอก	วุฒิ	ปริญญาตรีทางพลานามัยและ ทางนันทนาการ		อนุปริญญาหรือ ปริญญาตรีสาขาอื่น	
		โอน	เรียน	โอน	เรียน
เอกบริหารจัดการนันทนาการ		50	80	30	100
เอกวิทยาศาสตร์กีฬาประยุกต์		40	90	30	100

วิชาเอก	วุฒิ	อนุปริญญาทางคหกรรมศาสตร์ และไกลเคียง		อนุปริญญาและ ปริญญาตรีสาขาอื่น	
		โอน	เรียน	โอน	เรียน
คหกรรมศาสตร์ 4 ปี		71	64	49	86
คหกรรมศาสตร์ 5 ปี		65	107	34	138

วิชาเอก	วุฒิ	อนุปริญญา		ปริญญาตรี	
		โอน	เรียน	โอน	เรียน
วัดผลการศึกษา		33	90	51	72

